Каталог решений Atos

для работы с большими объемами данных и кибербезопасности

AtoS

Объем данных стремительно возрастает. Согласно отчетам аналитических агентств, к 2030 году объем информации в мире достигнет 1 йоттабайт (1024 зеттабайтов), тогда как сейчас составляет «всего» 50 зеттабайт. В такой ситуации обработка данных и обеспечение их безопасности - залог успеха современных организаций. Будучи технологическим лидером рынка ИТ, Atos предлагает широкую линейку уникальных комплексных решений для экономически эффективной работы с большими данными и кибербезопасности.

История

Департамент больших данных и безопасности Atos

История серверного направления Atos берет свое начало в 1919 году, когда норвежский инженер Фредерик Розинг Бюлль автоматизировал табулятор и создал первую в мире электрическую автоматизированную систему обработки информации. В 1931 году патенты Ф.Р.Бюлля легли в основу компании, известной как Bull. А в 2014 году Atos приобретает компанию Bull и создает департамент больших данных и безопасности, основным направлением которого является производство серверов и предоставление решений в области информационной безопасности.

О компании Atos

Atos - международный лидер в области цифровой трансформации, лидер в области обеспечения кибербезопасности и технологический лидер серверного рынка. Atos предоставляет комплексные решения в области консалтинга, системной интеграции, управляемых сервисов и аутсорсинга бизнес-процессов, облачных вычислений, безопасности и управления большими данными для всех отраслей в более чем 70 странах мира. Уникальный опыт Atos в создании технологических инноваций и глубокие экспертные знания позволяют работать с различными заказчиками. Atos доверяют крупнейшие компании, для которых важны инновационность и надежность.

Цель Atos - создать цифровое будущее и способствовать развитию знаний и образованности в области цифровизации, приближая наше общество к научно-техническому совершенству в безопасном и надежном информационном пространстве.



Решения Atos для работы с большими объемами данных:

в эксплуатацию

Решения Atos для работы с большими объемами данных:

Сервер BullSequana S	Сервер BullSequana SA	Сервер BullSequana Edge	Сервер BullSequana Edge Nano	Сервер Escala	Квантовый симулятор Atos QLM	Суперкомпьютер BullSequana X	Evidian SafeKit
Продукты Флагманский сервер на базе ЦПУ Intel с возможностью масштабирования до 32 ЦПУ для бизнес- задач, требующих большое количество ЦПУ и ОЗУ	Сервер на базе ЦПУ АМD для использования в задачах виртуализации, построения озера данных, гиперконвергенции и инфраструктуры VDI	Сервер видеоаналитики на основе периферийных вычислений (Edge Computing и AI) с использованием GPU Nvidia T4	Компактный сервер видеоаналитики на основе периферийных вычислений (Edge Computing и AI) с использованием GPU Nvidia Jetson	Линейка масштабируемых серверов экосистемы Power	Квантовый симулятор для проверки работоспособности квантовых алгоритмов, разрабатываемых для будущих квантовых суперкомпьютеров	Линейка суперкомпьютеров для решения задач НРС	Программное решение для обеспечения высокой доступности приложений
Позиционирование Вертикально масштабируемые задачи. Трудно прогнозируемый сайзинг. Высоконагруженные СУБД Виртуализация Консолидация ИТ	Развертывание современных технологий на базе процессоров AMD: • vSAN • DataLake • Виртуализация начального уровня • Гибридное облако • VDI • Edge-вычисления • Вычислительные кластеры	Обработка информации/ видеопотока с объектов, удаленных от ЦОДа, со слабым каналом передачи данных с использованием GPU Nvidia T4	Для обработки небольшого количества видеопотоков на объектах, удаленных от ЦОДа, где слабый канал передачи данных и неблагоприятные климатические условия	Использование решен на базе Power: • Высоконагруженные СУБД • Виртуализация • Внедрение облачных технологий	кода для любых будущих квантовых суперкомпьютеров	Максимальная производительность и параллелизация вычислительного процесса Геофизика Прогнозирование Геномика Задача коммивояжера Молекулярные разработки Анализ рисков Тестирование Рендеринг	Обеспечение отказоустойчивости приложений Балансировка нагрузки Синхронная репликация данных приложений в реальном времени Автоматическое восстановление приложений при отказе Автоматическое восстановление после сбоя сервера
 Максимальная масштабируемость с минимальным шагом прироста 2 ЦПУ Рекордная производительность Снижение ТСО до 40% 	 Лучшие в своем классе технологии Большой объем дискового пространства на сервер и оптимальная стоимость на каждый ТБ 	 Высокопроизводительное промышленное решение Управление всей инфраструктурой из единого окна Без специальных технических требований к помещению Простота в масштабируемости Возможность предконфигурации на этапе производства для минимизации сроков и затрат на ввод 	(147 x 118 x 52мм) для удобства размещения и спользования • Без специальных технических требований к помещению • Простота масштабируемости	Полная совместимост с серверами IBM Роwе Включая решения: • OLM* • ODP** • ARF*** • COD****		 Плотность размещения 1U/2 ЦПУ Максимальная производительность Возможность масштабирования решения Воздушное и полное жидкостное охлаждение Более 30 решений Atos в ТОП-500 суперкомпьютеров мира (из них 12 - в ТОП-100) 	 Не требуются специфические навыки для развертывания Отсутствие дополнительных затрат на ПО и оборудование (работает со стандартными версиями ОС на текущих физических серверах, виртуальных машинах или в облаке)

 $^{{}^*}$ OLM - Operational Live Migration (Миграция баз Oracle без остановки серверов C серверов Oracle/Sun Solaris, HP/HP-UX или AIX)

Trusted partner for your Digital Journey

^{**}ODB - Optimal Database Booster (Решение для облегчения управления базами данных)

^{***}ARF - Application Roll-over Facility (Продукт Atos для обеспечения отказоустойчивости)

^{****}COD - Capacity on Demand (Мобильная активация памяти и/или ядер процессоров для балансировки нагрузки, в случае не полной статической активации)

Готовые комплексы:

Готовые комплексы: —

Решение	DataLake Appliance	Edge Appliance	SAP HANA Appliance	MS SQL Appliance
	Программно-аппаратный комплекс для работы с озером данных (платформа Cloudera) на базе серверной инфраструктуры Atos	Программно-аппаратный комплекс видеоаналитики на базе серверов BullSequana Edge/Edge Nano/SA	Сертифицированное решение для SAP HANA на базе серверов BullSequana S	Сертифицированное решение для СУБД MS SQL на базе серверов BullSequana S
Позиционирование				
Преимущества	Решение on-premise на базе платформы Cloudera для хранения и обработки больших объемов данных, включая инструмент для создания бизнесприложений (аналитика, оптимизация, моделирование и пр.)	 Обеспечение безопасности Контроль соблюдения трудовой дисциплины Автоматизация бизнес-процессов с помощью видеоаналитики Внедрение предиктивного подхода к ремонту оборудования Аналитика клиентской базы Повышение лояльности клиентов Любые другие задачи в разных отраслях 	Максимальный уровень производительности и надежности платформы SAP HANA. Самое гибкое* по ОЗУ и ЦПУ сертифицированное решение.	Максимальный уровень производительности и надежности MS SQL DWH
	 Эксклюзивная сертификация Cloudera Простестированное решение с гарантированным уровнем производительности Кратчаший срок введения в эксплуатацию Безопасность данных на аппаратном и программном уровнях Варианты развертывания с виртуализацией или без 	 Без специальных технических требований к помещению Единое окно поддержки Единая архитектура Быстрый ввод в эксплуатацию 	 Исключительная масштабируемость Комплексное решение под ключ Новейшие технологии Опыт крупнейшей в мире миграции на SAP S/4 HANA 	 Первое в мире решение, сертифицированное до 640 ТБ дискового пространства Опыт крупнейшего в мире внедрения MS SQL DWH

^{*} Единая технология BullSequana S для любых внедрений SAP HANA - от 384 ГБ до 24 ТБ ОЗУ.

Trusted partner for your **Digital Journey**

Решаемые задачи

	СУБД In- Memory (SAP HANA / Oracle / PostgreSQL)	Периферийные вычисления	Машинное обучение / искусственный интеллект	Big Data / Hadoop	Виртуализация	Квантовые вычисления	Параллелиза- ция задач	Высокая доступность
B. 110	+		+	+	+			
BullSequana S								
SAP HANA Appliance	+				+			
BullSequana SA	+	+	+	+	+		+	
DataLake Appliance			+	+	+		+	+
BullSequana Edge		+	+				+	
BullSequqna Edge Nano		+	+					
Edge Appliance		+	+		+		+	
Escala	+		+		+			
Atos QLM						+		
BullSequana X			+		+		+	
MS SQL Appliance	+							
Evidian SafeKit					+			+













— 8 Trusted partner for your **Digital Journey**

Решения Atos для обеспечения кибербезопасности:

Решения Atos для обеспечения кибербезопасности:

• Высокие показатели производительности

• Инновационный функционал

	Системы идентификации и управления доступом Evidian Access Management						Аппаратные модули безопасности		
Описание	Enterprise SSO	Authentication Manager	Self Service Password Request	Web Access Man-agement	Identity Gov & admin	Analytics and Intelligence	Adyton, Crypt2Pay, Proteccio		
решения									
Решаемые задачи	Безопасный и быстрый доступ к программам и корпоративным ресурсам с использованием технологии единого доступа с ПК, планшетов и мобильных телефонов	Многофакторная авторизация на стартовом экране ПК с поддержкой многопользовательского использования	Сервис для самостоятельного восстановления паролей	Многофакторная авторизация к SaaS приложениям и корпоративным порталам с интеллектуальной адаптацией под место входа	Автоматизация управления идентификационными данными, включая интеграцию с инструментами НR. Реализация ролевой модели управления доступом, синхронизация и управление учетными записями и паролями различных систем	Подробная аналитика рисков. Выявление и отслеживание подозрительных действий, контроль использования приложений	Оборудование для создания и защиты криптографических ключей в течение всего цикла их жизни - от генерации до уничтожения		
Преимущества	 Централизация и автоматизация управления учетными записями пользователей и правами доступа к информационным системам предприятия, а также повышение уровня контроля над использованием ИТ-инфраструктуры Безопасный и быстрый доступ к программам и корпоративным ресурсам с использованием технологии единого доступа с ПК, планшетов и мобильных телефонов Внедрение многофакторной авторизации в приложениях и веб-ресурсах Сбор и аналитика подозрительной активности Обеспечение отказоустойчивости систем авторизации (НА) 			учетными записями правами доступа к и системам предприя уровня контроля над инфраструктуры Безопасный и быстр и корпоративным ретехнологии единого и мобильных телефов Внедрение многофа в приложениях и вебор и аналитика по	информационным тия, а также повышение д использованием ИТ- рый доступ к программам есурсам с использованием о доступа с ПК, планшетов онов окторной авторизации	Высочайшая степень защиты данных и их потоков, посредством оборудования для создания и защиты криптографических ключей в течение всего их жизненного цикла. В частности: Обеспечение безопасности транзакций и других процессов в финансовом секторе Обеспечение целостности и безопасности криптографических операций клиента Организация безопасного обмена данных в корпоративной сети Другие задачи			
	• Совместимость с л	знес-ориентированность пюбыми средами заказчю вертывания в облаке ть					 Высочайшая степень защиты и безопасность Сертифицированные решения Собственные центры разработки ПО Широкая линейка оборудования, подходящая под любые задачи клиента 		

Trusted partner for your **Digital Journey**

Достижения серверного направления Atos



Европейский поставщик #1 и более 30 устройств в ТОП-500 суперкомпьютеров*



Испытательная лаборатория высокопроизводительных компьютерных вычислений (High Performance Computing Test Lab) в г. Анже, Франция



Суперкомпьютер BullSequana XH2000 на базе процессора AMD EPYC™ серии 7H12 установил 4 новых мировых рекорда по производительности серверных систем



BullSequana S1600 - самый производительный сервер по результатам SPECint2017 benchmark**



Вычислительная система для SAP

BullSequana S800 - самые высокопроизводительные вычислительные системами для сред SAP***



Первая инсталляция сервера с 16 ЦПУ

BullSequana S1600 - первая в мире инсталляция сервера с 16 ЦПУ на новейших Cascade Lake (осуществлена в России)



Atos признан инноватором в сфере периферийного ИИ по версии Gartner ****



Atos Quantum Learning Machine - первая серийно выпускаемая квантовая система, которая способна моделировать до 41 квантового бита (кубита)



Поставка самого мощного в мире квантового симулятора

Контакты

115191

Москва, Большая Тульская 11, ТДК «Тульский» 4 этаж Тел: +7 (495) 737-26-10 Факс: +7 (495) 737-25-02

presale@atos.net

atos.net/ru/servers edge.how datalake.how









^{*} https://www.top500.org/lists/top500/2020/11/

^{**} Highest score of 2280 SPECrate*2017_int_peak published for SPECint2017 benchmark with BullSequana S1600 and Intel Xeon Platinum 8276M processors (28 cores@ 2.2GHz) (https://www.spec.org/cpu2017/results/res2019q4/cpu2017-20191002-18952.html)

^{***} По результатам теста SAP HANA Standard Application Benchmark (SAP BW) (версия 3)

 $^{*****} Gartner, 2020r, "Tech Innovators" (ucroчнuк: https://blogs.gartner.com/anthony_bradley/2020/11/03/announcing-gartners-new-tech-innovators-in-edge-ai/)$