

ДатаРу
Ваш доверенный партнер



**МОЩНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ
АНАЛИТИКИ
ДЛЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ**

DataPy БИ

Быстрый рост количества видеочкамер, интеллектуальных датчиков и устройств создает беспрецедентный объем данных и изменяет ИТ-архитектуры.

В периферийных областях сетей требуется использование все более мощных решений для обработки данных и машинного обучения при создании новых поколений революционных приложений на основе искусственного интеллекта (Artificial Intelligence, AI) и интернета вещей (Internet of Things, IoT). Серверы DataPy БИ спроектированы таким образом, чтобы решить все эти задачи и предоставить компаниям мощные функции потоковой аналитики и логической обработки данных на основе искусственного интеллекта с сохранением высокой безопасности данных



Серверы, созданные для работы за пределами центров обработки данных



Серверы, созданные для работы за пределами центров обработки данных

Высокая скорость работы решений на базе искусственного интеллекта и машинного обучения

Серверы DataRu BI разработаны таким образом, чтобы предоставить ведущие функции ускорения работы искусственного интеллекта для требовательных к ресурсам систем анализа потокового видео. На каждом сервере можно установить до двух мощных графических процессоров Nvidia Tesla T4 или опциональные программируемые логические интегральные схемы (FPGA). Это дает возможность выполнять логическую обработку сложных моделей на основе искусственного интеллекта непосредственно на границах сетей с минимально возможными задержками. С помощью мощных 16-ядерных процессоров Intel® Xeon® серверы DataRu BI обеспечивают выдающуюся производительность для работы самых требовательных приложений на основе машинного обучения.

WiFi, 4G, LTE, 5G и Lora

Благодаря поддержке каналов передачи данных WiFi, GSM и Lora серверы DataRu BI могут также выступать в качестве ИИ-шлюзов. Поддержка радиоканала делает серверы независимыми от традиционных сетей и позволяет развертывать их в удаленных местах, в которых отсутствует ИТ-инфраструктура

Для того чтобы снизить задержки и оптимизировать пропускную способность сетей, периферийные серверы должны устанавливаться в непосредственной близости от конечных устройств, включая камеры, датчики и технологических роботов. Серверы DataRu BI могут работать в защищенных от атмосферных воздействий местах с частичным контролем температуры окружающего воздуха, поэтому их можно устанавливать в аэропортах, производственных помещениях и заводских цехах. Более того, серверы DataRu BI поддерживают различные варианты установки, включая возможность размещения на рабочих столах, на стенах или в стойках

Защита и безопасность данных

При размещении оборудования за пределами центров обработки данных риск физического вторжения значительно увеличивается. Серверы DataRu BI оснащены датчиками обнаружения проникновения (Intrusion Sensor), которые отключают оборудование в случае физического нападения. Также может быть предусмотрен защищенный процесс начальной загрузки, включая встроенные программы с цифровой подписью, загрузчик операционной системы и операционную систему. Система защищается с помощью TPM и зашифрованных дисков, соответствующих стандарту FIPS 140-2.

Ключевые преимущества серверов DataRu BI

- Разработан для обработки данных вдали от ЦОД в реальном времени (в первую очередь - видеопотока)
- Возможность масштабируемости путем добавления до 2 графических процессоров Nvidia T4 в каждом сервере
- Защита данных на программном и аппаратном уровнях



Технические характеристики

Процессор

Центральный процессор	1 ЦПУ 16 ядер 32 потока
Тип	Intel® Xeon® D-2183IT
Расширение системы команд	AVX-512, до 1 FMA, GPU до 2-х Nvidia T4

Архитектура

Чипсет	Однокристальная система (SOC)
--------	-------------------------------

Память

Кол-во разъемов	4
Мин./макс. объем	От 32 ГБ до 512 ГБ
Тип памяти	RDIMM и LR-DIMM, 2666 MT/c

Встроенные порты ввода/вывода

Network Interface Controller (NIC)	2 x 10 Гб/с SFP+ (опционально) 2 x 1 Гб/с RJ45
Управление OpenBMC	1 Г/с RJ45 WiFi-адаптер BMC (опционально) Поддержка RedFish через OpenBMC
USB-порты	2 x USB 3.0
Внутренние диски (до 2-х штук)	SSD: 480 ГБ, 960 ГБ или 1.92 ТБ; HDD: 8 ТБ или 14 ТБ

Безопасность

Функции безопасности	<ul style="list-style-type: none">• Датчик обнаружения вторжений (Intrusion Detection Switch)• TPM 2.0 (FIPS 140-2, EL4+)• Безопасная загрузка (Secure boot), опционально• Шифрование диска, опционально• Intel QAT (IPSEC-ускорение)
----------------------	---

Подсистема ввода/вывода

Ввод/вывод	PCI-разъемы: <ul style="list-style-type: none">• 2 x PCIe Gen3 16• 2 x mPCI• 2 x SATA- диска (SSD или HDD)
Ускорители (опционально)	GPU: до 2-х Nvidia T4 FPGA: до 2-х FPGA 74 Вт, 1 FPGA 150 Вт
Радиоканалы	mPCI-адаптеры <ul style="list-style-type: none">• 2-диапазонный WIFI- модуль (2,4 ГГц – 5 ГГц)• LoRaWAN• 3G/4G GSM

Условия для работы

Варианты крепления	<ul style="list-style-type: none">• свободная установка• комплект для установки в стойку, 19 дюймов, 2U (опционально)• комплект для установки в DIN-рейку (опционально)
Питание	100 – 240 В, 500 Вт макс.
Габариты	430 x 290 x 86 мм (д x ш x в)
Рабочая температура	От 5 С до 45 С при 2х Nvidia T4 От 0 С до 48 С без GPU
ПО	ОС: Linux Microsoft Azure certified for IoT

О компании

Наш подход - решение задач корпоративных заказчиков под ключ и их реализация в виде готовых программно-аппаратных комплексов с коротким сроком внедрения и единым окном поддержки, а не только поставкой подходящего «железа».

Компания DataRu - российский производитель серверного оборудования, решений для высоконагруженных СУБД и бизнес-критичных приложений, «умной» видеоаналитики, периферийных вычислений и гиперконвергенции. Приоритеты нашего развития - предиктивное внедрение инноваций, связанных с искусственным интеллектом и обработкой больших данных. Использование в основе предлагаемых решений оборудования и сервисов с уникальными характеристиками - серверов корпоративного класса и программно-аппаратных комплексов с высокой гибкостью, которые позволят реализовать стратегию ИТ-инфраструктуры вашей компании с оптимальным показателем капитализации затрат.



+7 495 514 10 87

info@dataru.ru

Бульвар Энтузиастов, 2,
Москва

www.dataru.ru