



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

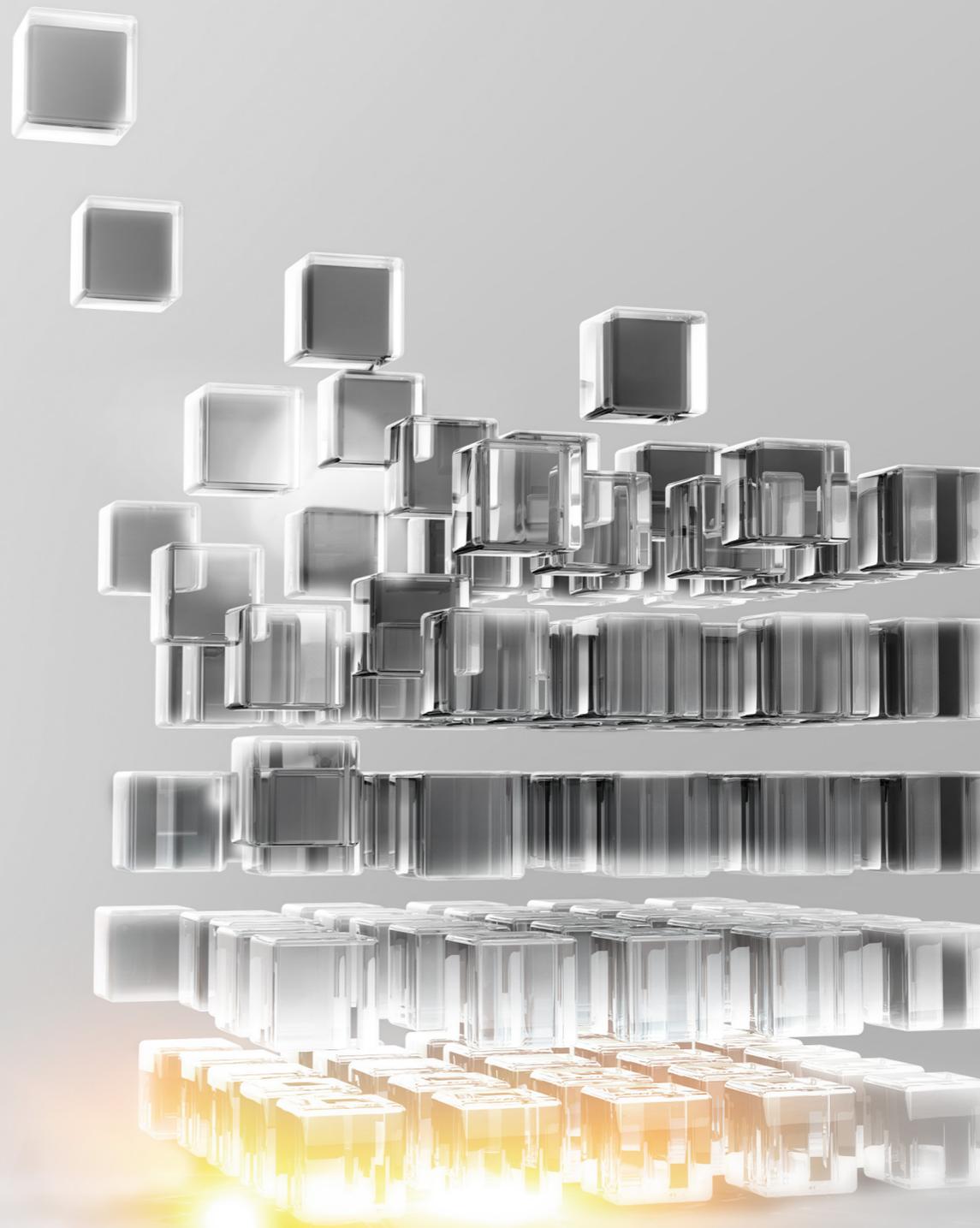
Q2\2024





ПАК «Гелиус»

- Полный комплект всех необходимых сервисов для работы ИТ-инфраструктуры и информационных систем предприятия.
- Динамическое выделение виртуализированных ресурсов (виртуальные машины, контейнеры) под конкретные задачи.
- Интегрированные средства управления и обеспечения информационной безопасности.
- Развитая система создания сценариев оркестрации и автоматизации рабочих процессов.
- Модульная архитектура, гиперконвергенция, «инфраструктура как сервис».
- Простое и предсказуемое масштабирование.
- Низкая стоимость владения (TCO) и быстрый возврат инвестиций (ROI).



Облачная инфраструктура на основе российских технологий



Комплексное оснащение инфраструктуры заказчика готовыми решениями
российского производства.



Гиперконвергентная вычислительная система «Гелиус»

Облачная инфраструктура на основе российских технологий



ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ЦОД

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

СЕРВИСНАЯ МОДЕЛЬ

Российская частная облачная инфраструктура

Все, что нужно для эффективной работы информационных систем и сервисов предприятия, реализовано в одном продукте.

Программно-аппаратный комплекс включает высокопроизводительное оборудование российского производства, платформу виртуализации, управления и оркестрации, программно-определяемые сети и распределенную систему хранения данных.

ПАК «Гелиус» включен в Единый реестр российской промышленной продукции, произведенной на территории России. Ведутся работы по сертификации по требованиям безопасности информации в ФСТЭК России.

Гиперконвергентная вычислительная система «Гелиус» — идеальное решение для оснащения центров обработки данных и размещения информационных систем любого масштаба.

Инфраструктура как сервис

ПАК «Гелиус» реализует сервисную модель предоставления инфраструктуры ЦОД (по модели IaaS) благодаря развитым средствам управления средой виртуализации, комплексной системе оркестрации ресурсов, автоматизации процессов и централизованной системе управления.

Вычислительная система «Гелиус» поставляется в виде готовых модулей с установленной и настроенной программной средой частной облачной инфраструктуры.

Модуль ВС «Гелиус»

Вариант комплектации «Базовый»

Программно-аппаратный комплекс в базовой комплектации. Предназначен для развертывания облачной инфраструктуры.

* Модуль ВС «Гелиус» доступен в 144 вариантах комплектации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевое оборудование	2 коммутатора в стике для внешней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый 2 коммутатора в стике для внутренней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый
Серверы вычислений и хранения данных	От 5 до 28 серверов «Гравитон» С2122И: 2 процессора (32 ядра / 64 потока на сервер) 256 Гб ОЗУ SSD 15,36 Тб HDD 144 Тб
Программное обеспечение	Вычислительная система «Гелиус» включает предустановленное ПО, реализующее следующий функционал: <ul style="list-style-type: none">• среда виртуализации;• система управления виртуальными машинами и контейнерами;• средства автоматизации и оркестрации;• система резервного копирования и восстановления данных;• программно-определяемая сеть с расширенным функционалом (SDN);• распределенная тиринговая программно-определяемая система хранения данных с тройной репликацией (SDS).
СЗИ	Наложённые средства защиты информации: <ul style="list-style-type: none">• аппаратно-программные модули доверенной загрузки;• средства защиты среды виртуализации;• сетевой сенсор обнаружения сетевых атак и вредоносного ПО;• система контроля защищенности и соответствия стандартам;• сканер уязвимостей;• система управления событиями безопасности;• средства антивирусной защиты.
Опции	Дополнительно можно заказать: <ul style="list-style-type: none">• серверный шкаф;• ИБП;• систему вентиляции и кондиционирования;• устройства распределения питания.

Модуль ВС «Гелиус»

Вариант комплектации «Оптимальный»

Программно-аппаратный комплекс в комплектации, оптимизированной для эффективного решения широкого спектра задач в области виртуализации. Предназначен для развертывания облачной инфраструктуры.

* Модуль ВС «Гелиус» доступен в 144 вариантах комплектации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевое оборудование	2 коммутатора в стике для внешней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый 2 коммутатора в стике для внутренней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый
Серверы вычислений и хранения данных	От 5 до 28 серверов «Гравитон» С2122И: 2 процессора (40 ядер / 80 потоков на сервер) 512 Гб ОЗУ SSD 15,36 Тб HDD 144 Тб
Программное обеспечение	Вычислительная система «Гелиус» включает предустановленное ПО, реализующее следующий функционал: <ul style="list-style-type: none">• среда виртуализации;• система управления виртуальными машинами и контейнерами;• средства автоматизации и оркестрации;• система резервного копирования и восстановления данных;• программно-определяемая сеть с расширенным функционалом (SDN);• распределенная тиринговая программно-определяемая система хранения данных с тройной репликацией (SDS).
СЗИ	Наложенные средства защиты информации: <ul style="list-style-type: none">• аппаратно-программные модули доверенной загрузки;• средства защиты среды виртуализации;• сетевой сенсор обнаружения сетевых атак и вредоносного ПО;• система контроля защищенности и соответствия стандартам;• сканер уязвимостей;• система управления событиями безопасности;• средства антивирусной защиты.
Опции	Дополнительно можно заказать: <ul style="list-style-type: none">• серверный шкаф;• ИБП;• систему вентиляции и кондиционирования;• устройства распределения питания.

Модуль ВС «Гелиус»

Вариант комплектации «Максимальный»

Программно-аппаратный комплекс в максимальной комплектации, обеспечивающей высокий уровень производительности нагруженных приложений и сервисов. Предназначен для развертывания облачной инфраструктуры.

* Модуль ВС «Гелиус» доступен в 144 вариантах комплектации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

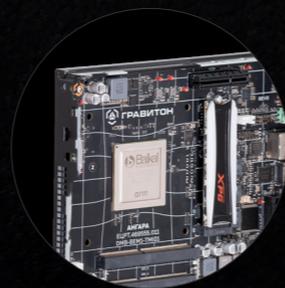
Сетевое оборудование	2 коммутатора в стике для внешней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый. 2 коммутатора в стике для внутренней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый.
Серверы вычислений и хранения данных	От 5 до 28 серверов «Гравитон» C2122И: 2 процессора (48 ядер / 96 потоков на сервер) 768 Гб ОЗУ SSD 15,36 Тб HDD 144 Тб
Программное обеспечение	Вычислительная система «Гелиус» включает предустановленное ПО, реализующее следующий функционал: <ul style="list-style-type: none">• среда виртуализации;• система управления виртуальными машинами и контейнерами;• средства автоматизации и оркестрации;• система резервного копирования и восстановления данных;• программно-определяемая сеть с расширенным функционалом (SDN);• распределенная тиринговая программно-определяемая система хранения данных с тройной репликацией (SDS).
СЗИ	Наложенные средства защиты информации: <ul style="list-style-type: none">• аппаратно-программные модули доверенной загрузки;• средства защиты среды виртуализации;• сетевой сенсор обнаружения сетевых атак и вредоносного ПО;• система контроля защищенности и соответствия стандартам;• сканер уязвимостей;• система управления событиями безопасности;• средства антивирусной защиты.
Опции	Дополнительно можно заказать: <ul style="list-style-type: none">• серверный шкаф;• ИБП;• систему вентиляции и кондиционирования;• устройства распределения питания.

ГРАВИТОН

О компании

Разработчик и производитель российской вычислительной техники, один из лидеров в области импортозамещения. Продукция внесена в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России.

Ассортимент продукции включает следующие решения:
клиентские — **ноутбуки, моноблоки, настольные ПК** на базе различных архитектур;
корпоративные — **серверные системы, СХД, рабочие станции, а также программно-аппаратный комплекс гиперконвергентной инфраструктуры «Гелиус»** на базе ПО из реестра Минцифры России.



Продукция производится в рамках программы импортозамещения, сертифицирована Минпромторгом России, Минцифры России, соответствует ТР ТС, входит в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции.

Сервисная поддержка в режиме 9/5 по телефону и e-mail с возможностью расширения до 24/7. Выезда инженера на место эксплуатации оборудования в большинстве крупных городов России.

«Гравитон» разрабатывает и производит высокотехнологичное российское оборудование, опираясь на опыт лучших мировых производителей.

150+
наименований

В ЕДИНОМ РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ
МИНПРОМТОРГА РОССИИ.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СЕРВЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ И СХД

«Гравитон» выпускает высокопроизводительные однопроцессорные и двухпроцессорные серверы типоразмеров 1U, 2U и 4U, а также системы хранения данных (СХД) с российским программным обеспечением — АРГО, ВАУМ и RADIX.

Отличительная особенность — высокая гибкость в сочетании с широким спектром возможных конфигураций.

Серверные решения «Гравитон» сертифицированы для использования с российским ПО, лежат в основе ИТ-инфраструктур корпоративных и государственных заказчиков.

Входят в Единый реестр радиоэлектронной продукции под кодами 26.20.14



Однопроцессорные серверы «Гравитон» С1000И

В РЕЕСТРЕ  МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Базовый элемент цифровой трансформации,
разработанный и произведенный в России.



Сервер «Гравитон» линейки С1000И — это прекрасное решение для мониторинга ИТ-инфраструктуры, работы с 1С, телеком-приложениями и интернет-сервисами. Такой сервер с легкостью работает с большим объемом данных и обладает широкими возможностями для обработки и хранения информации.

Сервер строится на базе одного процессора Intel Xeon и оснащается достаточным количеством ОЗУ.

Благодаря эффективной системе охлаждения и двум блокам питания с возможностью горячей замены, сервер отличается повышенной надежностью и безотказностью в режиме работы 24/7.

С1000И гармонично интегрируется в парк серверов, сетевых устройств и приложений, предоставляя множество инструментов для управления ресурсами и обеспечения безопасности всего ИТ-ландшафта.

Привлекательная особенность модели — доступная цена, что делает такой сервер отличным решением для малых и средних организаций.



Модельный ряд



«Гравитон» С1041И



«Гравитон» С1101И



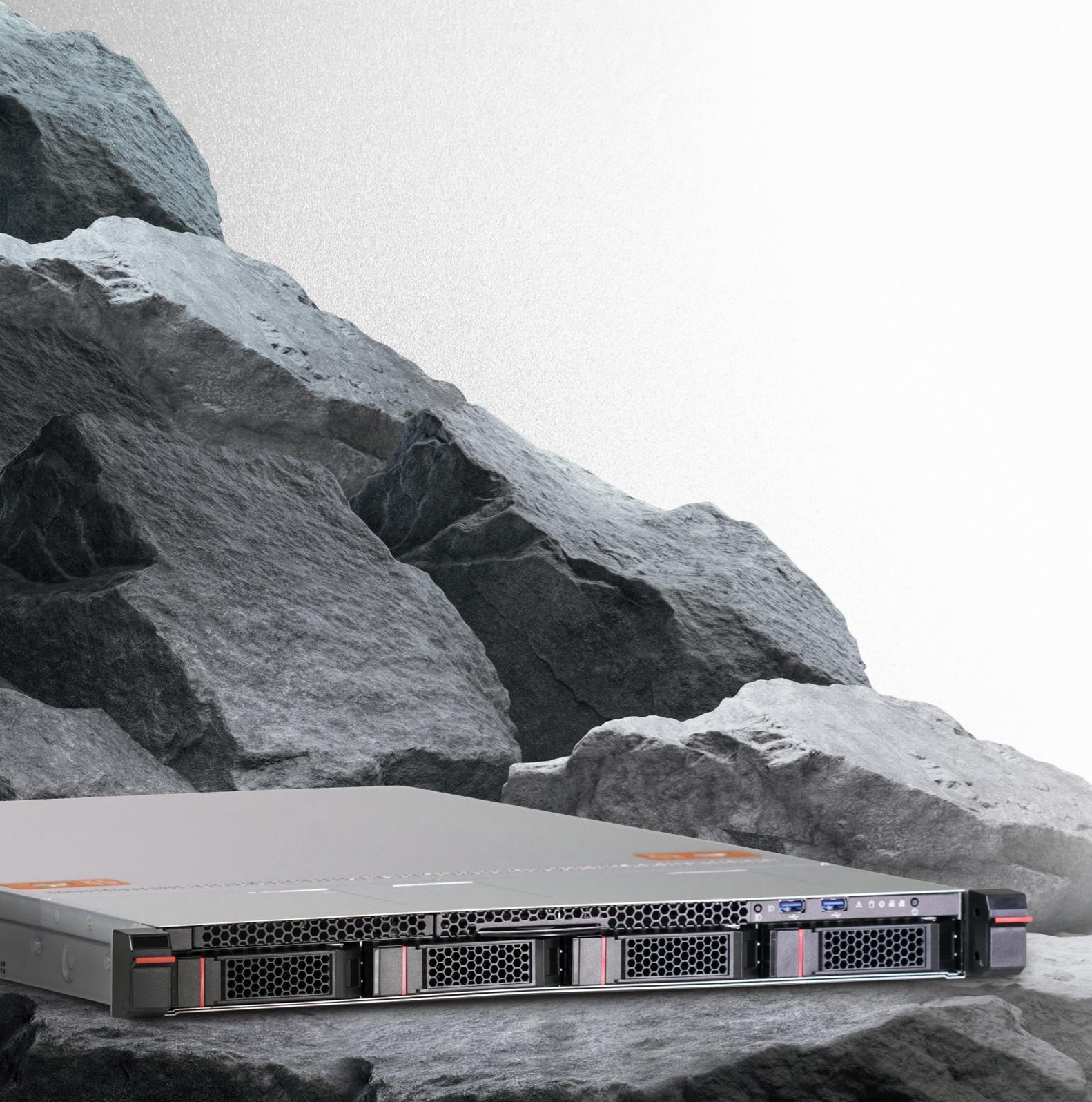
«Гравитон» С1082И



«Гравитон» С1122И



«Гравитон» С1242И



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621 / Intel Skylake, Cascade Lake, Cascade Lake R					
Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 1U или 2U					
Процессор	1 процессор Intel Xeon Skylake SP, Cascade Lake SP или Xeon W3000					
Объем памяти	До 1 Тб (до 2,5 Тб с использованием модулей NVDIMM)					
Количество разъемов	8 слотов для установки модулей DIMM					
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 64 Гб, 32 Гб, 16 Гб, 8 Гб, LRDIMM: 128 Гб, 64 Гб					
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 2400/2666/2933/3200 MHz DIMM Reg ECC					
Монтаж в 1U	C1041И 4 накопителя 3,5" SATA/SAS			C1101И 10 накопителей 2,5" SATA/SAS		
Монтаж в 2U	C1082И		C1222И		C1242И	
	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель
	8 x 3.5" SATA/SAS	2 x 2.5" SATA/SAS/ NVMe	12 x 3.5" SATA/SAS	2 x 2.5" SATA/SAS/ NVMe	24 x 2.5" SATA/SAS 16 x 2.5" SATA/SAS + 8x 2.5" SATA/SAS/ NVMe (опц.)	2 x 2.5" SATA/SAS/ NVMe
Порты ввода-вывода	На передней панели: 2x USB 3.0 На задней панели: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 2x Audio					
Сетевые интерфейсы	4 x 1 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт управления (1 Гбит/с RJ-45)					
Слоты расширения	Монтаж в 1U 1 x PCI-E 3.0 x16 или 2 x PCI-E 3.0 x8			Монтаж в 2U 2 x PCI-E 3.0 x16 3 x PCI-E 3.0 x8 1 x PCI-E 3.0 x4		
Разъем для АПМДЗ	M.2 с ключом E (2230, 2242, 2260, 2280)					
Поддержка GPU	До пяти графических процессоров тепловыделением до 75 Вт в корпусе 2U в форм-факторе LowProfile					

Двухпроцессорные серверы «Гравитон» С2000И

В РЕЕСТРЕ
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Базовый элемент цифровой трансформации, разработанный и произведенный в России.



Серверы «Гравитон» линейки С2000И созданы для работы с базами данных, локальными файловыми сервисами, системами виртуализации и другими задачами среднего и крупного бизнеса.

В основе сервера — два процессора Intel Xeon 2-го поколения с высокой частотой для обработки больших объемов данных и простоты масштабирования ИТ-инфраструктуры. Поддерживается до 2 Тб ОЗУ для быстрой обработки большого количества запросов. В системе предусмотрены RAID-контроллеры хранения для защиты данных и построения файловых массивов.

Серверы С2000И поддерживают профессиональные графические видеокарты NVIDIA Quadro и сопроцессоры Tesla для выполнения задач с высокой нагрузкой на графику и работой с искусственным интеллектом.

Соотношение характеристик и цены серверов С2000И позволяют быстро вернуть вложенные в оборудование инвестиции.



Модельный ряд



«Гравитон» С2041И



«Гравитон» С2101И



«Гравитон» С2082И



«Гравитон» С2122И



«Гравитон» С2242И



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621 / Intel Skylake, Cascade Lake, Cascade Lake R					
Форм-фактор	В стойку 19", высота 1U или 2U					
Процессор	До 2 процессоров Intel Xeon Scalable gen.2 (тепловыделением до 205 Вт)					
Объем памяти	До 2 Тб (до 5 Тб с использованием NVDIMM)					
Количество разъемов	16x DIMM DDR4					
Поддерживаемые модули	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM, Reg ECC					
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 3200/ 2933/2666/2400 МГц, Intel Optane DC					
Монтаж в 1U	C2041И			C2101И		
	4 x 3.5" SATA/SAS с горячей заменой			10x 2.5" SATA/SAS с горячей заменой		
Монтаж 2U	C2082И		C2122И		C2242И	
	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель
	8 x 3.5" SATA/SAS	2 x 2.5" SATA/SAS/ NVMe	12 x 3.5" SATA/SAS	2 x 2.5" SATA/SAS/ NVMe	24 x 2.5" SATA/SAS 16 x 2.5" SATA/SAS + 8x 2.5" SATA/SAS/ NVMe (опционально)	2 x 2.5" SATA/SAS/ NVMe
Порты ввода-вывода	На передней панели: 2 x USB 3.0 На задней панели: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI)					
Сетевые интерфейсы	4 x 1 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт управления (1 Гбит/с RJ-45)					
Слоты расширения	Монтаж в 1U 1 x PCI-E 3.0 x16 или 2 x PCI-E 3.0 x8			Монтаж в 2U 5 x PCI-E 3.0 x16 1 x PCI-E 3.0 x8		
Разъем для АПМДЗ	M.2 с ключом E (2230, 2242, 2260, 2280)					
Поддержка GPU	До пяти графических процессоров тепловыделением до 75 Вт в корпусе 2U					

Серверы «Гравитон» C2000A на базе AMD EPYC

В РЕЕСТРЕ
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Самые высокопроизводительные двухпроцессорные серверы
российского производства на базе процессоров AMD EPYC.



Линейка серверов C2000A специально разработана для обработки и хранения данных в гетерогенных вычислительных системах высокой плотности. Идеально подходят для использования в облачных интернет-сервисах, системах виртуализации и виртуальных рабочих местах, терминальных сервисах и в решении задач высокопроизводительных вычислений (HPC).

Серверы обладают широким спектром возможностей и функциональности:

- до 256 vCPU в стандартном формате платформы 2U;
- резервирование компонентов — блоков питания и вентиляторов;
- удаленное управление и мониторинг аппаратных и программных компонентов сервера с поддержкой IPMI 2.0, Redfish со встроенным iKVM через IP и выделенный порт LAN;
- поддержка RESTful API;
- установка различных модулей расширения сети, включая Ethernet 10/40/100G, IB и FC;
- гибкие настройки конфигурации подсистемы дисков в стандартах SATA/SAS и NVMe;
- установку плат сопроцессоров/GPU;
- стандартные слоты PCIe v.4

Благодаря этим возможностям, серверы C2000A способны выполнять широкий спектр задач, что делает их отличным выбором для среднего и крупного бизнеса, который нуждается в высокопроизводительном решении.



Модельный ряд



«Гравитон» C2082A



«Гравитон» C2122A



«Гравитон» C2242A



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 2U
Процессор	2 процессора AMD EPYC (7002/7003), TDP до 280 Вт
Операционные системы	Astra Linux, РЕД ОС, BaseALT CentOS, RHEL, Windows Server 2019/2022, VMWare 6.5
Оперативная память	До 4 Тб
Количество разъемов	16 слотов для установки модулей DIMM
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 64, 32, 16 Гб, LRDIMM: 64, 128, 256 Гб
Тип памяти	DDR4 3200 RDIMM Registered ECC
Дисковая подсистема	Передняя панель: 8/12 x 3.5" или 24 x2.5" SATA/SAS/NVMe Задняя панель : 2 x 2.5" SATA/SAS или NVME с горячей заменой
Порты ввода-вывода	Передняя панель: 2 x USB 3.0 Задняя панель: VGA, 2 x USB 3.0, 2 x RJ-45 (дополнительно 1 IPMI)
Сетевые интерфейсы	2 x 1 Гбит/с (RJ-45) Выделенный порт IPMI (AST2500) с поддержкой iKVM и vMedia
Слоты расширения	5 x PCI-E x16, 1 x PCI-E x8
Рельсы для монтажа в стойку	Комплект безинструментальных регулируемых рельс 23,6 - 33" Комплект безинструментальных регулируемых рельс 32,8 - 36,9"
Кабельный органайзер	Опционально к рельсам 32,8 - 36,9"
Блоки питания	Два блока питания 800/1300/1600 Вт с резервированием и горячей заменой
Охлаждение корпуса	4 вентилятора 80x38 мм
Габариты (Ш x В x Г)	2U: 87x438x658,6 мм

Двухпроцессорные серверы «Гравитон» С2000ИО

В РЕЕСТРЕ  МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621A / Intel IceLake			
Форм-фактор	В стойку 19", высота 1U или 2U			
Процессор	До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable gen.3 (тепловыделением до 270 Вт)			
Объем памяти	До 4 Тб			
Количество разъемов	16x DIMM DDR4			
Поддерживаемые модули	256, 128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM, LRDIMM-3DS, Reg ECC			
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 3200/2933/2666 МГц, Intel Optane DC			
Монтаж в 1U	C2041И 4 x 3.5" SATA/SAS с горячей заменой		C2101И 10x 2.5" SATA/SAS с горячей заменой	
Монтаж 2U	C2122И			
	Передняя панель 12x 3.5" SATA/SAS	Задняя панель 2x 2.5" SATA/SAS/ NVMe	Передняя панель 24x 2.5" SATA/SAS 16x 2.5" SATA/SAS + 8x 2.5" NVMe (опционально)	Задняя панель 2x 2.5" SATA/SAS/ NVMe
Порты ввода-вывода	На передней панели: 2x USB 3.2 На задней панели: VGA, 2x USB 3.2, 3x RJ-45 (1 IPMI)			
Сетевые интерфейсы	2x 1 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт управления (1 Гбит/с RJ-45)			
Слоты расширения	Монтаж в 1U 2 x PCI-E 4.0 x16		Монтаж в 2U 3 x PCI-E 4.0 x16 2 x PCI-E 4.0 x8	
Разъем M.2	M-key (PCIe3.0 x4 или SATA 6 Гбит/с), форм-фактор 2280/2260			
Внутренние разъемы	1x MiniSAS HD, 2x SATA, 3x SlimSAS (PCIe4.0 x8), COM header, TPM, VROC, LED			

Модельный ряд



«Гравитон» С2041ИО



«Гравитон» С2101ИО



«Гравитон» С2122ИО



«Гравитон» С2242ИО

Двухпроцессорные серверы «Гравитон» С2000ИБ

В РЕЕСТРЕ  МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621A / Intel IceLake			
Форм-фактор	В стойку 19", высота 1U или 2U			
Процессор	До 2 процессоров Intel Xeon Scalable gen.3 (тепловыделением до 270 Вт)			
Объем памяти	До 6 Тб			
Количество разъемов	32x DIMM DDR4			
Поддерживаемые модули	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM, LRDIMM-3DS, Reg ECC			
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 3200/2933 МГц, Intel Optane DC			
Монтаж в 1U	C2121ИБ 12x 2.5" NVMe с горячей заменой		C2101ИБ 8x 2.5" NVMe + 2x 2.5" SATA с горячей заменой	
	C2122ИБ		C2242ИБ	
Монтаж 2U	Передняя панель 12x 3.5" 4x SATA/SAS 8xTrimode	Задняя панель 2x 2.5" SATA/SAS/ NVMe	Передняя панель 16x 2.5" SATA/SAS + 8x 2.5" NVMe	Задняя панель 2x 2.5" SATA/SAS/ NVMe
	Порты ввода-вывода		На передней панели: 2x USB На задней панели: VGA, 3x USB 3.0, 1x RJ-45 (1 IPMI), 1 x Serial RJ45	
Сетевые интерфейсы	2x1 Гбит/с RJ-45, в т.ч. выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45) слот OCP NIC v3.0			
Слоты расширения	Монтаж в 1U 3 x PCI-E 4.0 x8 LowProfile OCP NIC		Монтаж в 2U До 6 x PCI-E 4.0 x16 (физических) FullProfile 2 x PCI-E 4.0 x8 LowProfile	
	Разъем M.2	2x M-key (PCIe3.0 x2), форм-фактор 2280/22110		
Внутренние разъемы	8x SlimSAS (PCIe4.0 x4), 3 x SlimSAS (4 x SATA 6 Гб/с), 2x SATA, LED, VROC			

Модельный ряд



«Гравитон» 2101ИБ



«Гравитон» C2121ИБ



«Гравитон» C2122ИБ



«Гравитон» C2242ИБ

Сервер «Гравитон» C2084И на базе Intel Xeon

В РЕЕСТРЕ  МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Самые высокопроизводительные GPU-серверы российского производства на базе процессоров Intel Xeon.



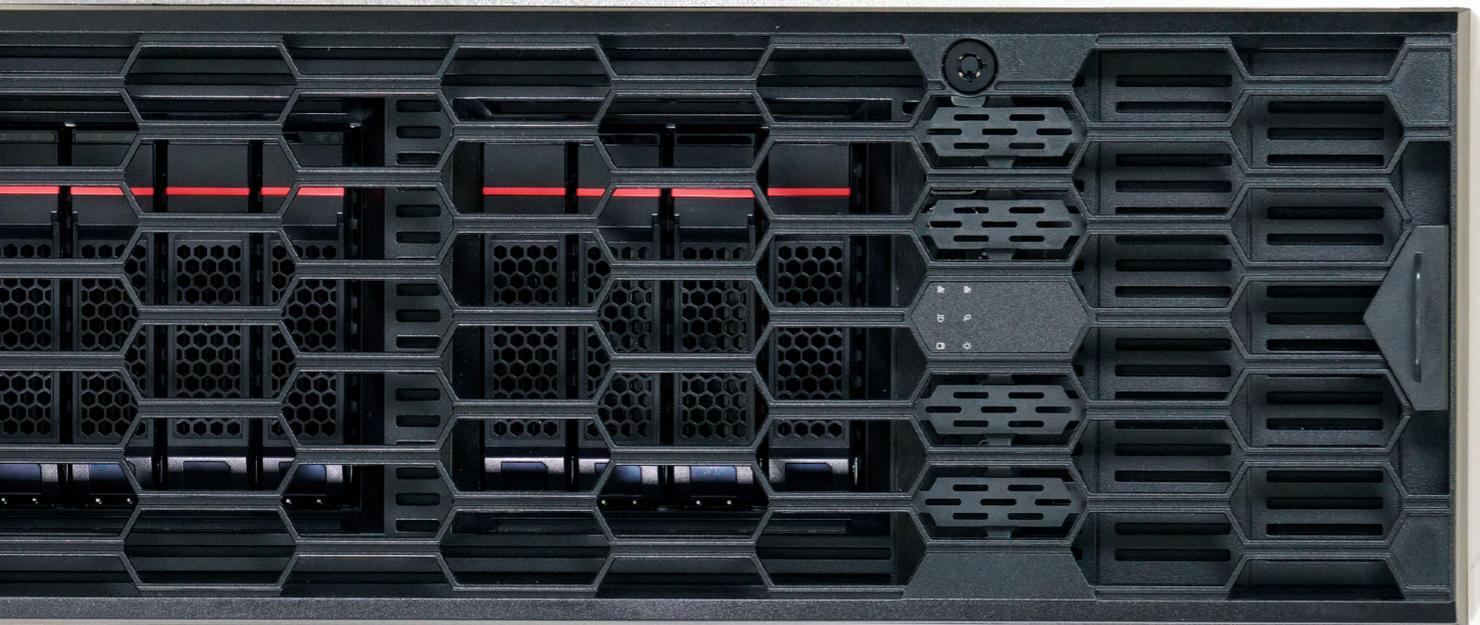
Сервер «Гравитон» C2084И форм-фактора Tower/4U – высокопроизводительное решение, которое поддерживает установку до 5 GPU-карт.

Модель обеспечивает работу с базами данных, хранение и обработку информации, в том числе видеоданных.

Высокая отказоустойчивость и надежность вкпе с проработанной системой охлаждения позволяют работать под высокой нагрузкой, решать сложные задачи, связанные с криптографией, обработкой данных и работой с нейросетями, а также для обучения ИИ.

Большое количество установленных сопроцессоров в паре с двумя процессорами Intel Xeon делают модель надежным ассистентом для исследовательских работ и поиска новых технологий.

C2084И поддерживает установку графических ускорителей NVIDIA Quadro RTX A5000/A6000 и линейки V100/A40/A100, что делает возможным использование в качестве рабочей станции для архитекторов, дизайнеров и проектировщиков.



Модельный ряд



«Гравитон» C2084И



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 4U
Процессор	До 2 процессоров Intel Xeon Scalable Gen.2
Операционные системы	Astra Linux, РЕД ОС, BaseALT CentOS, RHEL, Windows Server 2019/2022, VMWare 6.5
Оперативная память	До 2 Тб
Количество разъемов	До 16 слотов для установки модулей DIMM
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 32 Гб, 16 Гб, 8 Гб DDR4 LRDIMM: 32 Гб, 64 Гб, 128 Гб
Тип памяти	DDR4 2933 (2666) RDIMM
Дисковая подсистема	Передняя панель: 8 x 3.5 SATA/SAS с горячей заменой Внутри корпуса 1x 3.5 SATA/SAS
Порты ввода-вывода	Передняя панель: 2 x USB 3.0 Задняя панель: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI)
Сетевые интерфейсы	4 x 1 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт IPMI (AST2500) с поддержкой iKVM и vMedia
Слоты расширения	5x PCI-E x16, 1x PCI-E x8
Разъем для АПМДЗ	M.2 с поддержкой АПМДЗ
Рельсы для монтажа в стойку	Комплект рельс для установки в стойку
Кабельный органайзер	Опционально к рельсам 32,8 - 36,9"
Блоки питания	Два блока питания 1200/2000 Вт с резервированием и горячей заменой
Охлаждение корпуса	До 8 вентиляторов 80x38 мм
Габариты (Ш x В x Г)	Tower/4U: 680.0 x 438.0 x 175.0 мм 30 КГ

СХД «Гравитон» CX4242И24БМ-xx



В РЕЕСТРЕ  МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



ОПИСАНИЕ

СХД «Гравитон» CX4242И24БМ-xx – это высокопроизводительная система хранения данных, обеспечивающая надежность, высокую доступность и хранение больших объемов информации.

СХД предназначена для использования в системах виртуализации, управления базами данных (СУБД), видеонаблюдения, для обработки потокового видео, архивирования, хранения и резервного копирования.

Благодаря возможности выбрать один из трех программных комплексов – RADIX, BAUM или ARGO – заказчик может сконфигурировать СХД с необходимым функционалом. Программные решения включены в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Отказоустойчивая двухконтроллерная конфигурация;
- Контроллеры построены на системной плате российского производства (реестровый номер 840\1\2023) с процессорами x86 архитектуры;
- Возможность гибридной конфигурации системы: SSD + HDD;
- Возможность увеличения объема хранения модулями расширения на 12, 24, 78, 108 дисков;
- Поддержка тройного контроля честности;
- Широкий спектр поддерживаемых платформ виртуализации и ОС;
- Широкий выбор протоколов блочного (SAN) и файлового доступа (NAS);
- Возможность выбора различных сетевых интерфейсов для подключения хостов: Ethernet, InfiniBand, Fibre Channel;
- Простое управление через графический интерфейс на русском языке.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	В стойку 19", высота 4U
Количество контроллеров в базовой комплектации	2 (active-active ALUA)
Число накопителей	24
Максимальная емкость системы хранения	До 15 Петабайт
Форм-фактор накопителей	2.5/3.5" с поддержкой горячей замены
Тип накопителей	HDD/SSD/NVMe
Поддерживаемые протоколы	Файловые: SMB v2/v3, NFS v3/v4, AFP, FTP Блочные: FC 8Gb/16Gb/32Gb, iSCSI/iSER 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb, Infiniband 20/40/56/100/200Gb
Поддерживаемые платформы виртуализации и операционные системы	VMWare, KVM, Microsoft Hyper-V Server, Proxmox VE, MS Windows Server, MacOS, Linux
Функционал СХД	Репликация (асинхронная/синхронная)* RAID - тройной контроль честности WORM - однократная запись, многократное считывание Упреждающая и частичная реконструкция* Защита от скрытого повреждения данных SSD-кэш QoSMic* SAN Optimizer* Thin provisioning* Снимки* Клоны*
Блоки питания	1600Вт (1+1) резервный блок питания 80+ Platinum, с поддержкой горячей замены

* В зависимости от выбранного системного ПО.

СХД «Гравитон» CX41xx36BMxxT-xx



В РЕЕСТРЕ  МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



ОПИСАНИЕ

СХД «Гравитон» CX41xx36BMxxT-xx – это универсальная система хранения данных российского производства, обеспечивающая высокую производительность за счет использования до 24-х дисков NVMe или хранения больших объемов информации.

СХД предназначена для использования в системах виртуализации, управления базами данных (СУБД), видеонаблюдения, для обработки потокового видео, архивирования, хранения и резервного копирования данных.

Благодаря возможности выбрать один из трех программных комплексов – RADIX, BAUM или ARGO – заказчик может сконфигурировать СХД с необходимым функционалом. Программные решения включены в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Один контроллер, построенный на системных платах российского производства с процессорами x86 архитектуры;
- Возможность гибридной конфигурации системы: NVMe + SSD + HDD;
- Возможность увеличения объема хранения модулями расширения на 12, 24, 78, 108 дисков;
- Поддержка тройного контроля честности;
- Широкий спектр поддерживаемых платформ виртуализации и ОС;
- Широкий выбор протоколов блочного (SAN) и файлового доступа (NAS);
- Возможность выбора различных сетевых интерфейсов для подключения хостов: Ethernet, InfiniBand, Fibre Channel;
- Простое управление через графический интерфейс на русском языке.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	В стойку 19", высота 4U
Количество контроллеров в базовой комплектации	1
Число накопителей	36 (2.5/3.5" с поддержкой горячей замены)
Максимальная емкость системы хранения	До 15 Петабайт
Форм-фактор накопителей	V3, V4
Тип накопителей	HDD/SSD/NVMe
Поддерживаемые протоколы	Файловые: SMB v2/v3, NFS v3/v4, AFP, FTP Блочные: FC 8Gb/16Gb/32Gb, iSCSI/iSER 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb, Infiniband 20/40/56/100/200Gb
Поддерживаемые платформы виртуализации и операционные системы	VMWare, KVM, Microsoft Hyper-V Server, Proxmox VE, MS Windows Server, MacOS, Linux
Функционал СХД	Репликация (Асинхронная/Синхронная)* RAID - тройной контроль честности WORM - однократная запись, многократное считывание Упреждающая и частичная реконструкция* Защита от скрытого повреждения данных SSD-кэш QoSmitc* SAN Optimizer* Thin provisioning* Снимки* Клоны*
Блоки питания	1600Вт (1+1) резервный блок питания 80+ Platinum, с поддержкой горячей замены

* В зависимости от выбранного системного ПО.

Администрирование

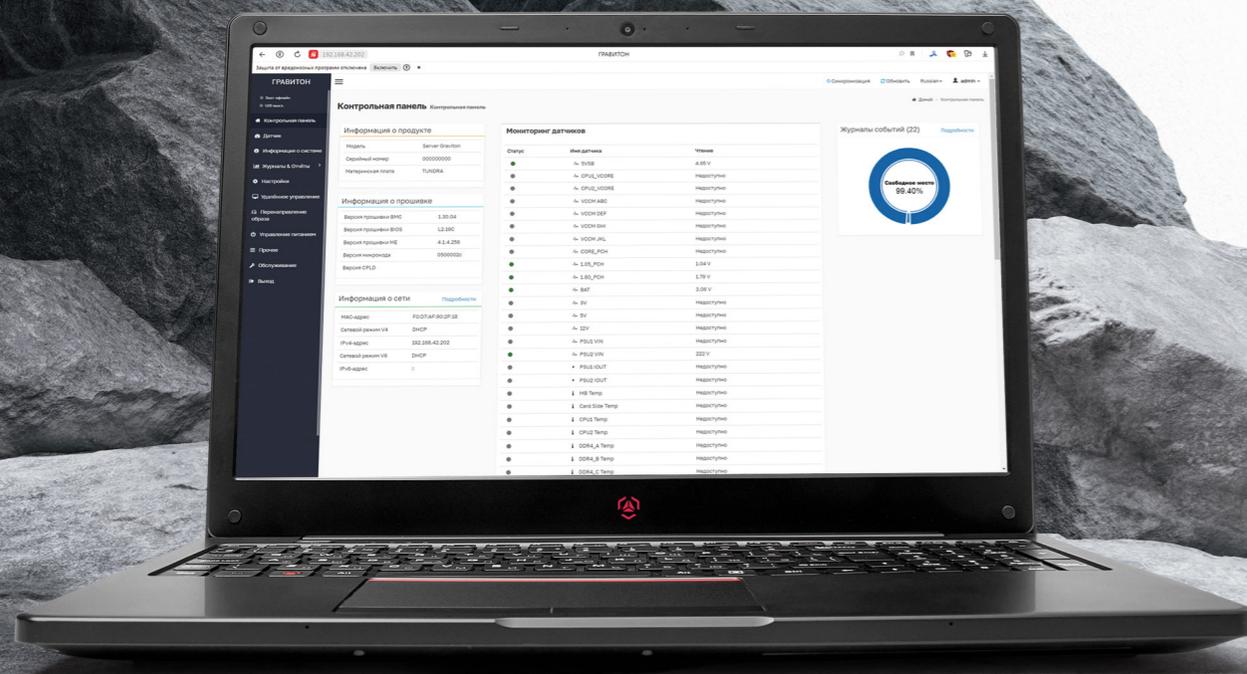
Серверы «Гравитон» имеют встроенные средства управления и мониторинга с поддержкой IPMI 2.0 + iKVM и выделенным портом 1 Гбит/с (разъем RJ-45).

Graviton Management Utility – это система единого удаленного управления совокупностью серверных систем, которая обменивается данными с серверами через сеть.

Администраторы могут контролировать состояние каждой системы в пуле или кластере и управлять этими серверами через удаленный доступ.

В основном, программа базируется на сервисах, предоставляемых через BMC (Baseboard Management Controller) с IPMI (Intelligence Platform Management Interface), веб-сервисах и DMTF's Redfish API.

Богатый функционал Graviton Management Utility позволяет закрыть все потребности по настройке и мониторингу группы серверов через единую консоль. Это облегчает и ускоряет процессы.



Технологические партнеры «Гравитон»:

infotecs®



Мы являемся членами ассоциаций:



КОНСОРЦИУМ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОНСОРЦИУМ «ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧАТИ»



Москва, Киевская ул., 7, к. 2, БЦ «Легион»
тел.: 8 (800) 500-88-86



graviton.ru
sale@graviton.ru



гелиус.рф
helius@graviton.ru

© 2024 Права принадлежат ООО «Новый Ай Ти проект». Все права защищены.

Данный документ предоставлен исключительно в информационных целях и его содержание может быть изменено без предварительного уведомления.