

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Техническое описание и характеристики GPU-сервер Supermicro SYS-A22GA-NBRT (SYS-A22GA-NBRT)



Получить коммерческое предложение

Ответим в течение 15 минут. Подготовим стоимость и сроки поставки.

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Оглавление

Описание SYS-A22GA-NBRT

Характеристики товара

Фото SYS-A22GA-NBRT

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Описание GPU-сервер Supermicro SYS-A22GA-NBRT

Supermicro SYS-A22GA-NBRT — это 10U rackmount система для высокопроизводительных вычислений и задач искусственного интеллекта. Платформа относится к линейке GPU Servers и построена как полностью собранная система: для сохранения качества и целостности она поставляется только в виде complete system с минимальной конфигурацией, включающей не менее 2 процессоров, 2 ТБ памяти, 8-GPU baseboard, 1 устройство хранения и 1 сетевую карту. Система ориентирована на вычислительно насыщенные сценарии, где важны плотность ускорителей, высокая пропускная способность памяти и развитые возможности межсоединений.

Функциональные возможности SYS-A22GA-NBRT

Сервер оснащается двумя процессорами Intel Xeon 6900 series с P-cores в исполнении Dual Socket BR (LGA-7529). Для графической подсистемы предусмотрены 8 встроенных GPU NVIDIA SXM HGX B200 8-GPU с 180 GB, а для связи CPU-GPU используется PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU interconnect. Между GPU задействованы технологии NVIDIA NVLink и NVSwitch, что делает систему подходящей для распределенных вычислений внутри одного узла. Объем GPU-памяти составляет 1.4 ТБ. Платформа рассчитана на сценарии обучения и инференса ИИ, HPC, LLM и генеративного ИИ, а также на научные и аналитические нагрузки.

Технические особенности

Процессорная подсистема

- 2 процессора Intel Xeon 6900 series с P-cores
- Сокет Dual Socket BR (LGA-7529)
- До 128C/256T на процессор
- До 504 MB кэша на CPU
- Поддержка CPU с TDP до 500 W при воздушном охлаждении

Графическая подсистема

- 8 onboard GPU
- NVIDIA SXM: HGX B200 8-GPU (180 GB)
- Память GPU: 1.4 TB
- CPU-GPU interconnect: PCIe 5.0 x16
- GPU-GPU interconnect: NVIDIA NVLink с NVSwitch

Оперативная память

- 24 слота DIMM
- ECC RDIMM / MRDIMM DDR5
- До 6 TB памяти при 1DPC

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

- До 6400 MT/s для DDR5 RDIMM
- До 8800 MT/s для DDR5 MRDIMM
- Напряжение памяти 1.1 V

Накопители и хранение данных

- 10 фронтальных hot-swap 2.5" NVMe U.2
- 2 фронтальных hot-swap NVMe M.2

Подключение и интерфейсы

- 2 RJ45 10GbE с Intel X710
- 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port
- 2 USB 3.0 порта на задней панели
- 1 VGA порт
- 1 TPM header

BIOS и системное ПО

- AMI 64MB UEFI BIOS
- Power-on mode for AC power recovery
- ACPI Power Management

Безопасность и сертификация

- TPM 2.0
- Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193
- Cryptographically Signed Firmware
- Secure Boot
- Secure Firmware Updates
- Automatic Firmware Recovery
- Supply Chain Security: Remote Attestation
- Runtime BMC Protections
- System Lockdown
- NVIDIA Certified
- OCP Accepted

Управление и мониторинг

- SuperCloud Composer
- Supermicro Server Manager (SSM)
- Super Diagnostics Offline (SDO)
- Supermicro Thin-Agent Service (TAS)
- SuperServer Automation Assistant (SAA)

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

- Мониторинг CPU core, chipset voltages и memory
- Мониторинг вентиляторов с тахометром
- PWM fan connectors
- Мониторинг температуры CPU и chassis environment
- Thermal Control для fan connectors

Шасси и конструкция

- Form factor: 10U Rackmount
- Модель шасси: CSE-GP1001TS-R000NPF

Логистика и питание

- 6x 5250W redundant (3 + 3) Titanium Level power supplies
- КПД питания 96%
- Вход питания 200-240 Vac / 50-60 Hz

Применение

Система предназначена для научных исследований, conversational AI, business intelligence и analytics, drug discovery, задач finance services и fraud detection, обучения и инференса AI/deep learning, работы с LLM и generative AI, high performance computing, а также для автономных транспортных технологий. Это серверная платформа для инфраструктур, где требуется максимальная плотность GPU-ускорения, большая память и централизованная эксплуатация в стойке 10U.

Совместимость

- Интегрированная плата: X14DBG-DAP
- Поддержка NVIDIA SXM HGX B200 8-GPU
- Полностью собранная система с минимальной конфигурацией, заданной производителем

Комплектация

- Полностью собранная серверная система
- Интегрированная материнская плата X14DBG-DAP
- GPU-подсистема на базе HGX B200 8-GPU

Эксплуатационные особенности

- Система рассчитана на воздушное охлаждение CPU до 500 W TDP
- Поддерживаются функции AC power recovery
- Мониторинг и thermal control встроены в платформу

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Характеристики GPU-сервер Supermicro SYS-A22GA-NBRT

Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	Monitors for CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	Monitoring for CPU and chassis environment; thermal control for fan connectors
Питание	
Управление питанием	ACPI Power Management
Класс эффективности БП	Titanium Level (96%)
Мощность БП	5250 Вт
Количество БП	6
Резервирование БП	Redundant (3 + 3)
Входное напряжение	200-240 Vac / 50-60 Hz
Восстановление питания	Power-on mode for AC power recovery
Процессорная подсистема	
Максимальное число ядер/потоков	До 128C/256T на процессор
Кэш	До 504 MB на CPU
Процессор	2x Intel Xeon 6900 series processors with P-cores
TDP CPU	До 500 Вт, воздушное охлаждение
Сокет процессора	Dual Socket BR (LGA-7529)

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Слоты расширения и шины

Связь CPU-GPU PCIe 5.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect

Связь GPU-GPU NVIDIA NVLink with NVSwitch

Слоты PCIe 10x PCIe 5.0 x 16 LP, 2x PCIe 5.0 x 16 FHHL

Максимальное количество GPU 8 onboard GPUs

Идентификаторы

Артикул производителя SYS-A22GA-NBRT

Модель шасси CSE-GP1001TS-R000NPF

Бренд Supermicro

Модель SYS-A22GA-NBRT

Сеть и интерфейсы

Сетевые интерфейсы 2x RJ-45 10 Гбит/с with Intel X710

Выделенный BMC LAN 1x RJ-45 1 Гбит/с

Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 64MB UEFI

Управляющее ПО SuperCloud Composer, SSM, SDO, TAS, SAA

Назначение и классификация

Тип системы GPU-сервер

Тип товара GPU-сервер

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Серия	SuperServer
Охлаждение и вентиляция	
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; status monitor for speed control
Видео и графика	
Видеовыходы	1x VGA port
GPU	NVIDIA SXM: HGX B200 8-GPU (180 ГБ)
Сертификация и стандарты	
TPM	Trusted Platform Module 2.0
Сертификация	NVIDIA Certified; OCP Accepted
Функции безопасности	Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; Supply Chain Security: Remote Attestation; Runtime BMC Protections; System Lockdown
TPM header	1x header
Защита платформы	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
Функции и возможности	
Ключевые приложения	Scientific Research; Conversational AI; Business Intelligence & Analytics; Drug Discovery; Finance Services and Fraud Detection; AI/Deep Learning Training and Inference; Large Language Model (LLM) and Generative AI; High Performance Computing (HPC); Autonomous Vehicle Technologies
Оперативная память	

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Частота памяти	До 6400 MT/s для DDR5 RDIMM; до 8800 MT/s для DDR5 MRDIMM
Тип памяти	ECC RDIMM / MRDIMM DDR5
Слоты памяти	24 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 6 ТБ при 1DPC
Напряжение памяти	1.1 В
Память GPU	1.4 ТБ
Размеры и физические параметры	
Форм-фактор	10U Rackmount
Подключение и интерфейсы	
USB	2x USB 3.0 ports (rear)
Накопители и хранение данных	
Отсеки для накопителей	10x front hot-swap 2.5" NVMe U.2; 2x front hot-swap NVMe M.2
Совместимость	
Материнская плата	Super X14DBG-DAP

Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Фото GPU-сервер Supermicro SYS-A22GA-NBRT



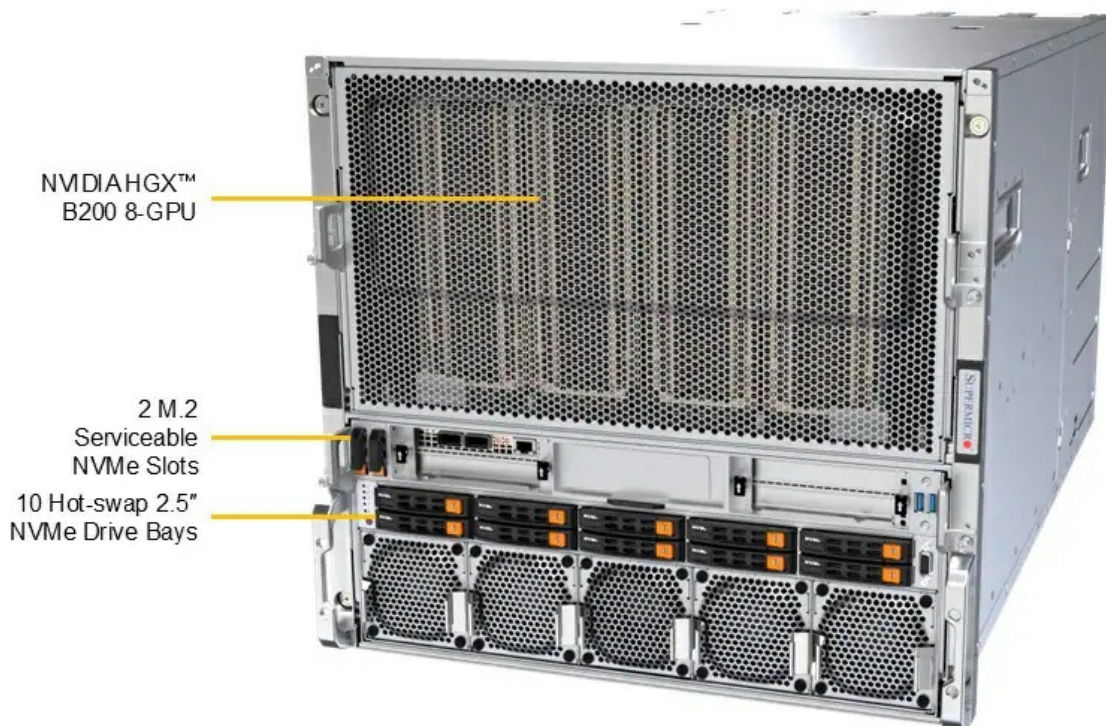
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

(Angled View – System)



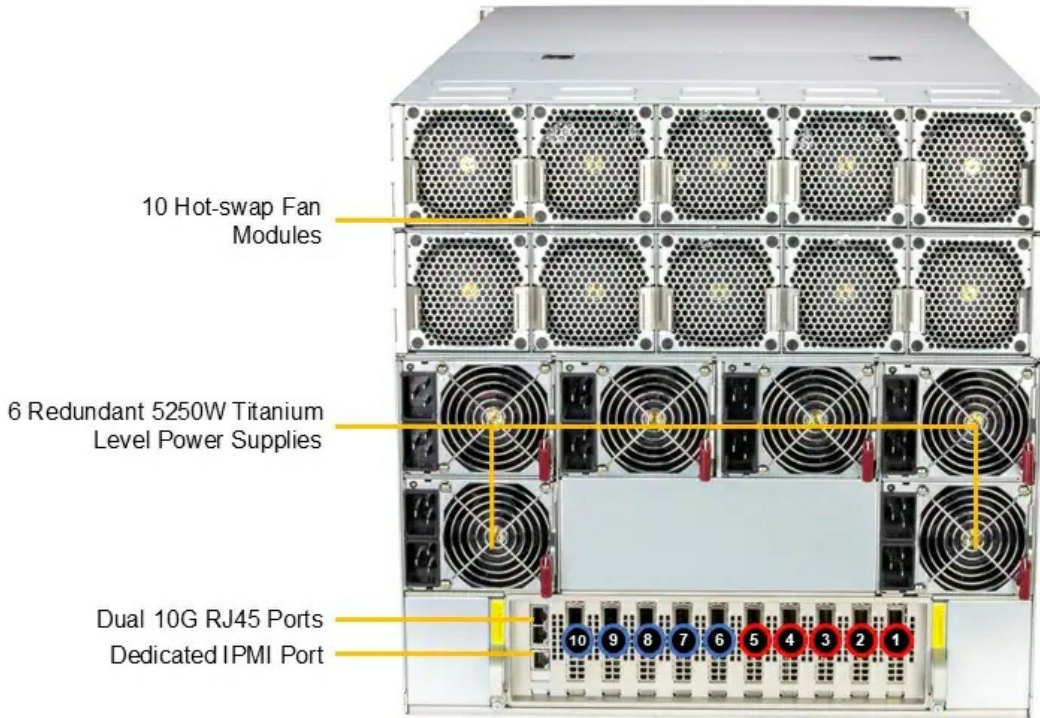
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,
SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

(Rear View – System)



Slot Description	
2 - 9	PCIe 5.0 x16 LP from PLX switch linked to GPU s
1	PCIe 5.0 x16 LP (with x8 bandwidth)
10	PCIe 5.0 x16 LP from PLX switch

CPU1 CPU2

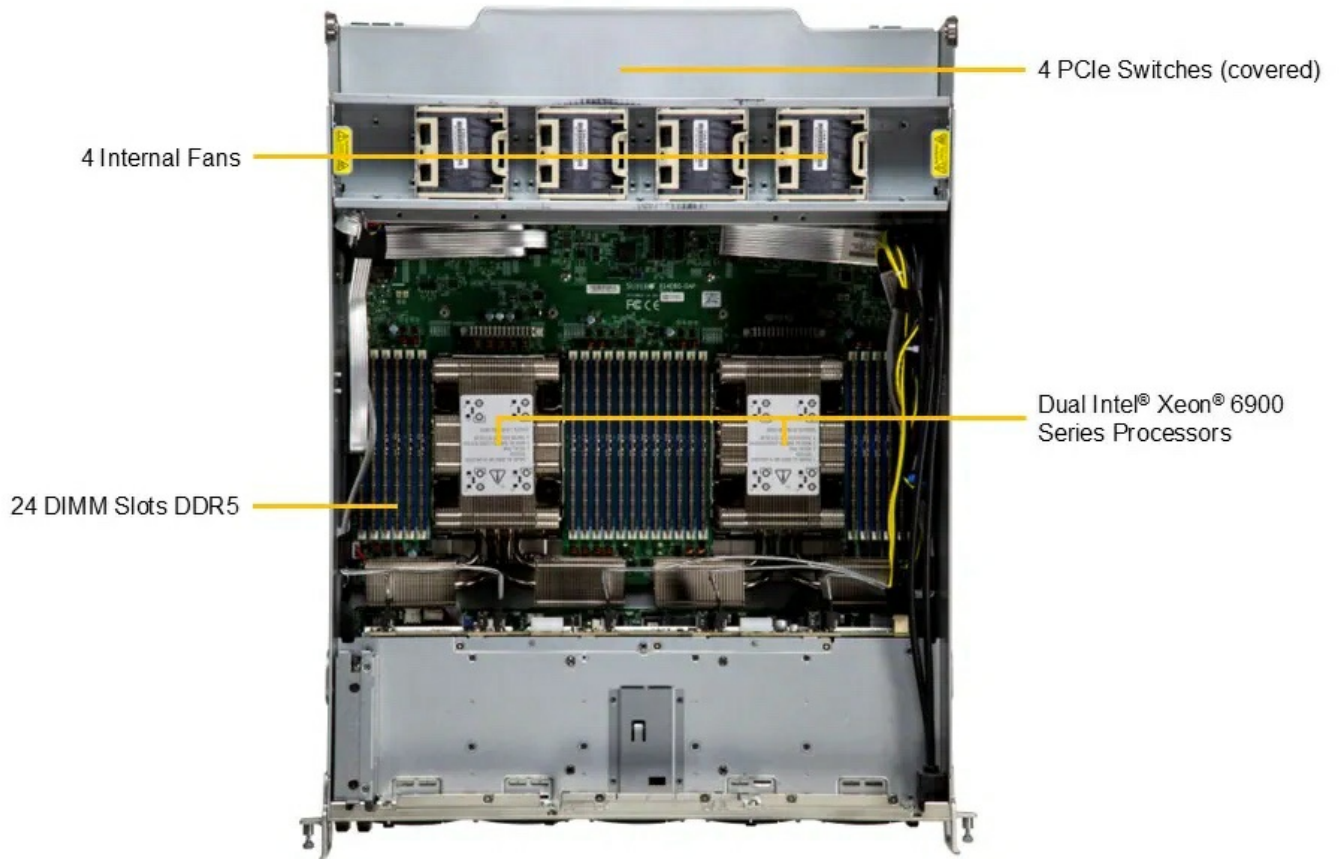
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

(Top View – System)

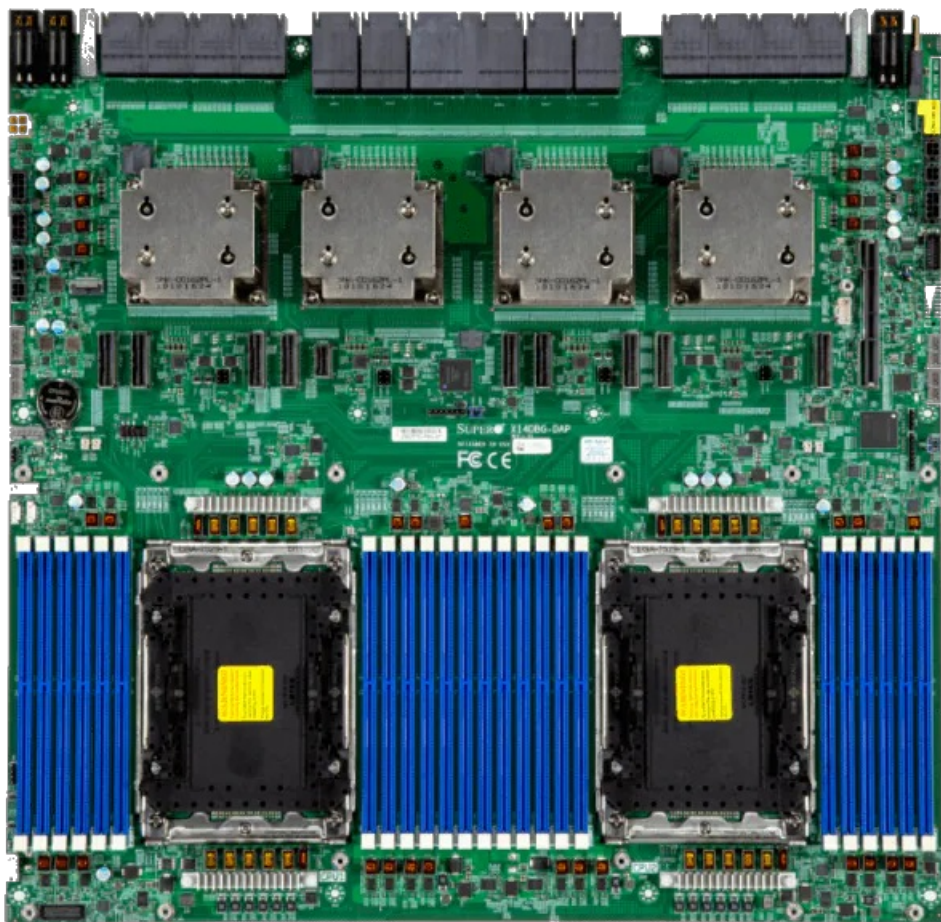


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>



Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>