

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-420GU-TNXR (SYS-420GU-TNXR)



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-420GU-TNXR

Характеристики товара

Фото SYS-420GU-TNXR

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-420GU-TNXR

Supermicro SYS-420GU-TNXR — это 4U GPU-система для задач высокопроизводительных вычислений и обучения моделей искусственного интеллекта. Платформа построена на базе Super X12DGU и ориентирована на установку в стойку. Решение относится к классу полностью собранных систем, поэтому для него предусмотрена поставка только в завершённой конфигурации с минимальным набором CPU, модулей памяти, накопителя и сетевого адаптера.

Система использует двухпроцессорную архитектуру на сокетe LGA-4189 с процессорами Intel Xeon Scalable 3-го поколения. В конфигурации предусмотрены 32 слота DIMM, поддержка ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM и максимальный объём памяти до 8 ТБ. Для вычислений на GPU система поддерживает 4 встроенных GPU NVIDIA SXM HGX A100, а для связи CPU и GPU используется PCIe 4.0 x16 Switch Dual-Root. Между графическими процессорами реализован интерконнект NVIDIA NVLink.

Функциональные возможности SYS-420GU-TNXR

Система рассчитана на вычислительные нагрузки, где важны параллельная обработка данных, высокая пропускная способность памяти и тесная интеграция CPU/GPU. Поддержка HGX A100 4-GPU в исполнении 40GB или 80GB позволяет использовать платформу для обучения нейросетей, HPC-задач и других ресурсоемких сценариев. Наличие 6 слотов PCIe Gen 4.0 x16 LP расширяет возможности установки дополнительных карт и контроллеров.

Для хранения данных предусмотрены до 10 горячезаменяемых 2.5" отсека с поддержкой NVMe/SATA, а также один слот M.2 NVMe/SATA, предназначенный только для загрузочного диска. Сетевые возможности включают 2 порта RJ45 10GbE на контроллере Intel X710, что помогает подключать сервер к инфраструктуре дата-центра без дополнительных базовых ограничений по сети.

Система оснащена 5 горячезаменяемыми высоконадежными вентиляторами с оптимальным управлением скоростью, а питание обеспечивают 4 резервируемых блока питания по 3000 Вт уровня Titanium. Это делает платформу рассчитанной на длительную работу под высокой нагрузкой в серверной среде.

Технические особенности

Идентификаторы и базовая конфигурация:

- SKU: SYS-420GU-TNXR
- Модель корпуса: CSE-458GTS-R3K06P
- Материнская плата: Super X12DGU
- Форм-фактор: 4U Rackmount

Процессорная подсистема:

- 2 сокета P+ (LGA-4189)
- 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors

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 40 ядер / 80 потоков на процессор
- До 60 MB cache на CPU
- Поддержка CPU до 270 W TDP с воздушным охлаждением

Графическая подсистема:

- До 4 встроенных GPU
- Поддержка NVIDIA SXM: HGX A100 4-GPU (80GB)
- Интерконнект CPU-GPU: PCIe 4.0 x16 Switch Dual-Root
- Интерконнект GPU-GPU: NVIDIA NVLink

Память:

- 32 слота DIMM
- До 8 ТБ памяти
- DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM
- Частоты: 3200 / 2933 / 2666 MT/s
- Напряжение памяти: 1.2 V

Накопители и интерфейсы:

- SATA 6 Gbps
- Поддержка RAID 0/1/5/10
- До 10 hot-swap 2.5" NVMe/SATA drive bays
- 1 слот M.2 NVMe/SATA только для загрузочного диска
- 6 слотов PCIe Gen 4.0 x16 LP
- 2 порта RJ45 10GbE с Intel X710
- 1 VGA порт

BIOS, управление и безопасность:

- AMI 32MB SPI Flash EEPROM
- SuperCloud Composer®, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA
- Power-on mode for AC power recovery
- ACPI Power Management
- TPM 2.0
- Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193
- Cryptographically Signed Firmware
- Secure Boot
- Secure Firmware Updates
- Automatic Firmware Recovery
- System Lockdown

Контроль состояния и охлаждение:

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 Cores, chipset voltages и памяти
- Мониторинг вентиляторов с тахометром
- PWM-разъемы для вентиляторов
- Контроль температуры CPU и среды корпуса
- Thermal Control для разъемов вентиляторов

Физические параметры:

- Высота: 7" (175.6 mm)
- Ширина: 17.67" (449 mm)
- Глубина: 32.79" (833 mm)
- Размеры упаковки: 14.57" x 27.55" x 49.6"

Питание и охлаждение:

- 4 блока питания по 3000 W
- Резервирование питания
- Класс эффективности Titanium
- 5 hot-swap heavy duty fans

Применение

Система предназначена для центров обработки данных, где требуется высокоплотная GPU-платформа для задач HPC и обучения нейросетей. Она подходит для вычислительных кластеров, AI/Deep Learning training, серверных установок с высокой загрузкой GPU и сценариев, где важны совместная работа CPU и GPU, расширяемость по PCIe, резервирование питания и поддержка большого объема оперативной памяти.

Совместимость

Платформа поддерживает процессоры Intel Xeon Scalable 3-го поколения для сокета LGA-4189, память DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM и GPU NVIDIA HGX A100 4-GPU. Для загрузки и хранения могут использоваться NVMe и SATA-накопители, а сетевое подключение реализуется через 10GbE RJ45 на Intel X710. Внутренние компоненты и дополнительные карты должны соответствовать возможностям 4U-шасси и доступным слотам расширения.

Монтаж и эксплуатация

Система выполнена в форм-факторе 4U Rackmount и предназначена для установки в серверную стойку. Она поставляется как полностью собранная система, поэтому эксплуатация предполагает использование согласованной конфигурации с минимально необходимыми CPU, памятью, накопителем и NIC. Для стабильной работы под нагрузкой предусмотрены резервные блоки питания, управляемое охлаждение и контроль параметров температуры, вентиляторов и питания.

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>

Ограничения и условия использования

Для сохранения качества и целостности система поставляется только в полностью собранном виде. Конфигурация должна включать минимум 2 процессора, 4 модуля памяти, 1 накопитель HDD/HDS/M.2 и 1 сетевой адаптер. Загрузочный M.2-накопитель допускается только для boot-диска. Поддержка CPU ограничена значением до 270 W TDP при воздушном охлаждении. Для полноценной эксплуатации требуется серверная инфраструктура, рассчитанная на высокое энергопотребление и тепловыделение GPU-платформы.

Комплектация

Товарная позиция относится к полностью собранной серверной системе. В составе базовой платформы подтверждены шасси CSE-458GTS-R3K06P, материнская плата Super X12DGU, 4U rackmount-исполнение, 4 GPU-контур и встроенные элементы охлаждения и питания. Точные сервисные опции и дополнительные компоненты зависят от конфигурации и не включены в базовое описание без подтверждения.

Логистические данные

Габариты упаковки указаны как 14.57" (H) x 27.55" (W) x 49.6" (D). Масса в доступном фрагменте исходных данных не подтверждена, поэтому в описание не включена. Система рассчитана на транспортировку и размещение в корпоративной серверной логистике с учетом крупного 4U корпуса и высокой массы готовой платформы.

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-420GU-TNXR

Накопители и хранение данных	
Уровни RAID	0/1/5/10
Накопители SATA	SATA 6 Гбит/с
Отсеки для накопителей	До 10 hot-swap 2.5" NVMe/SATA
Слот M.2	1 M.2 NVMe/SATA, только boot drive
Назначение и классификация	
Ключевые применения	High Performance Computing; AI/Deep Learning Training
Тип товара	GPU-сервер
Размеры и физические параметры	
Габариты упаковки	14.57" x 27.55" x 49.6"
Корпус	CSE-458GTS-R3K06P
Форм-фактор	4U Rackmount
Высота	7" (175.6 мм)
Ширина	17.67" (449 мм)
Глубина	32.79" (833 мм)
Слоты расширения и шины	
Интерконнект CPU-GPU	PCIe 4.0 x 16 Switch Dual-Root

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>

Интерконнект GPU-GPU	NVIDIA NVLink
Максимальное число GPU	4 встроенных GPU
Слоты расширения	6 PCIe Gen 4.0 x 16 LP
Оперативная память	
Память GPU	40 ГБ или 80 ГБ HBM2/HBM2e
Частота памяти	3200 / 2933 / 2666 MT/s
Тип памяти	ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM
Слоты памяти	32 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 8 ТБ
Напряжение памяти	1.2 В
Питание	
Управление питанием	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
Класс эффективности БП	Titanium
Мощность БП	4 x 3000 Вт
Резервирование питания	Да
Процессорная подсистема	
Сокет процессора	Dual Socket P+ (LGA-4189)
Поддержка TDP	До 270 Вт, воздушное охлаждение
Поддерживаемые процессоры	3rd Gen Intel Xeon Scalable processors

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>

Кэш	До 60 MB на процессор
Ядра / потоки	До 40C/80T на процессор
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-420GU-TNXR
SKU	SYS-420GU-TNXR
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-420GU-TNXR
Охлаждение и вентиляция	
Количество вентиляторов	5 hot-swap heavy duty fans
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; Status monitor for speed control
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	2 RJ-45 10 Гбит/с
Контроллер сети	Intel X710
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	Monitors for CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment; Thermal Control for fan connectors
Управление и удаленный доступ	
Тип BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM

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>

ПО управления

SuperCloud Composer®, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA

Сертификация и стандарты

Функции безопасности

Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; System Lockdown

Аппаратная безопасность

TPM 2.0; Silicon Root of Trust; NIST 800-193 compliant

Видео и графика

Видео

1 VGA порт

Поддерживаемые GPU

NVIDIA SXM: HGX A100 4-GPU (80 ГБ)

Совместимость

Материнская плата

Super X12DGU

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-420GU-TNXR



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)



10x 2.5" Hot-swap NVMe/SATA3 Drive Bays

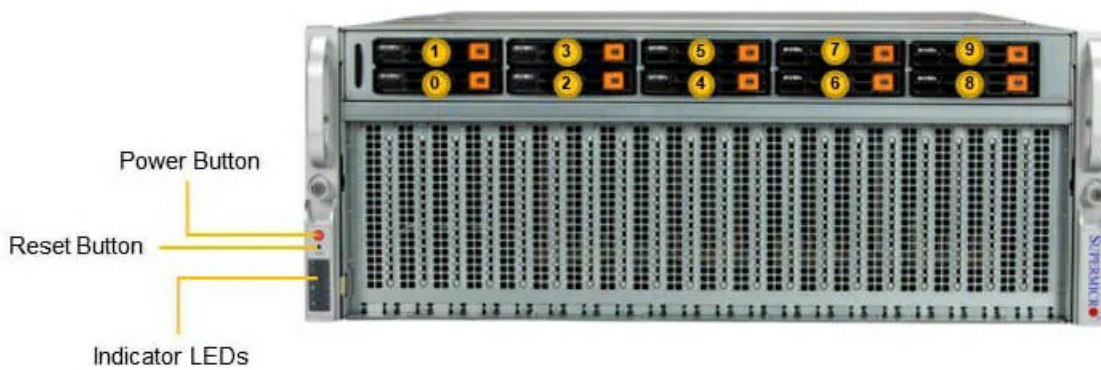
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



Drive Bay	Description
0 – 9	10x 2.5" Hot-swap NVMe/SATA3 Drive Bays

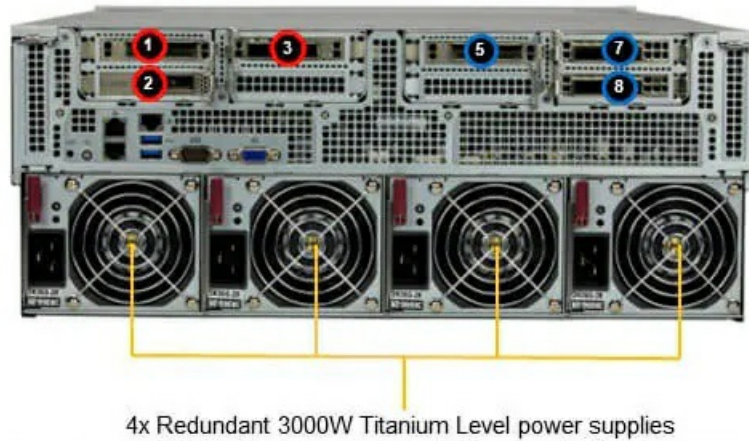
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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
1	PCI-E 4.0 x16 LP Slot via PLX2 for GPU2 RDMA
2	PCI-E 4.0 x16 LP Slot
3	PCI-E 4.0 x16 LP Slot via PLX1 for GPU1 RDMA
5	PCI-E 4.0 x16 LP Slot via PLX4 for GPU4 RDMA
7	PCI-E 4.0 x16 LP Slot via PLX3 for GPU3 RDMA
8	PCI-E 4.0 x16 LP

CPU1 ■ CPU2 ■

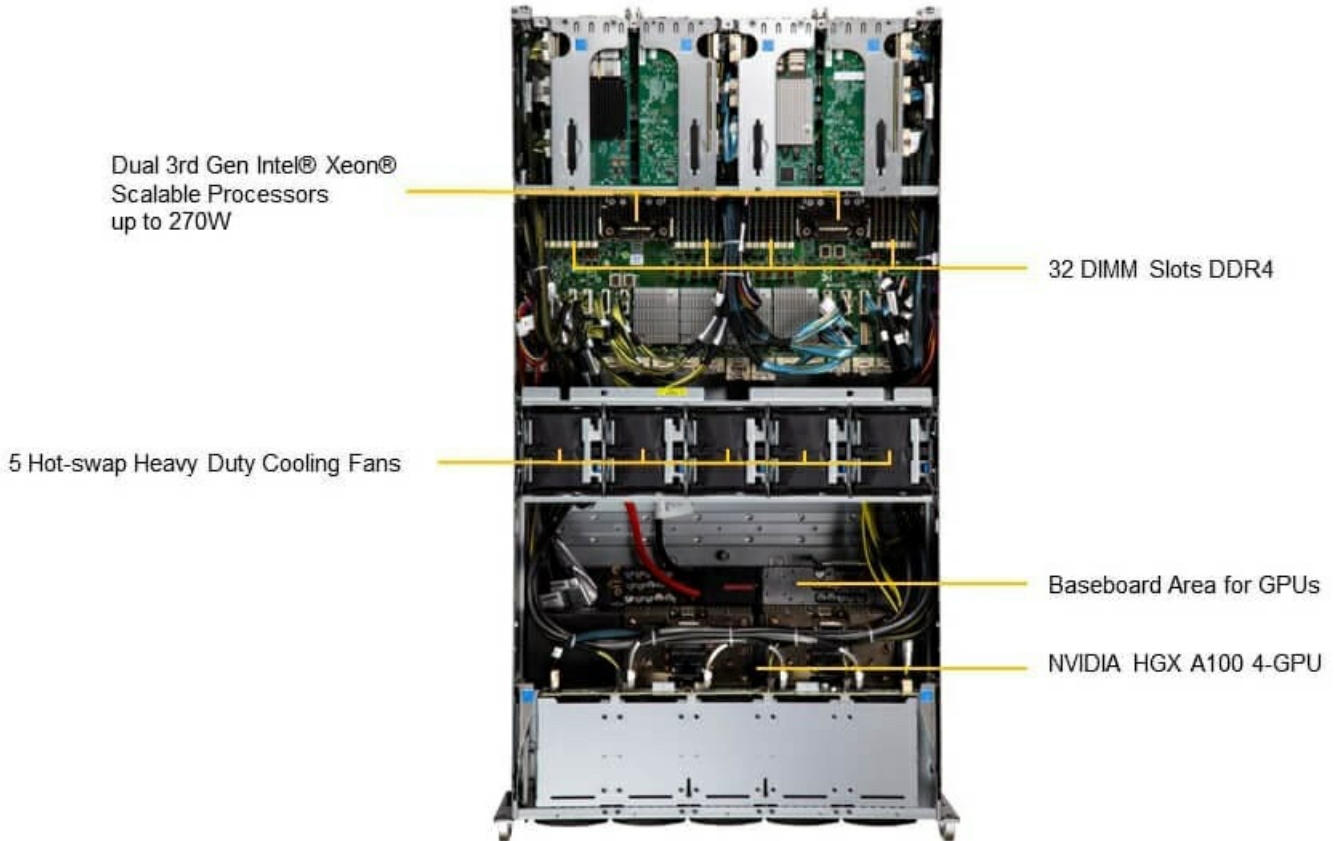
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)

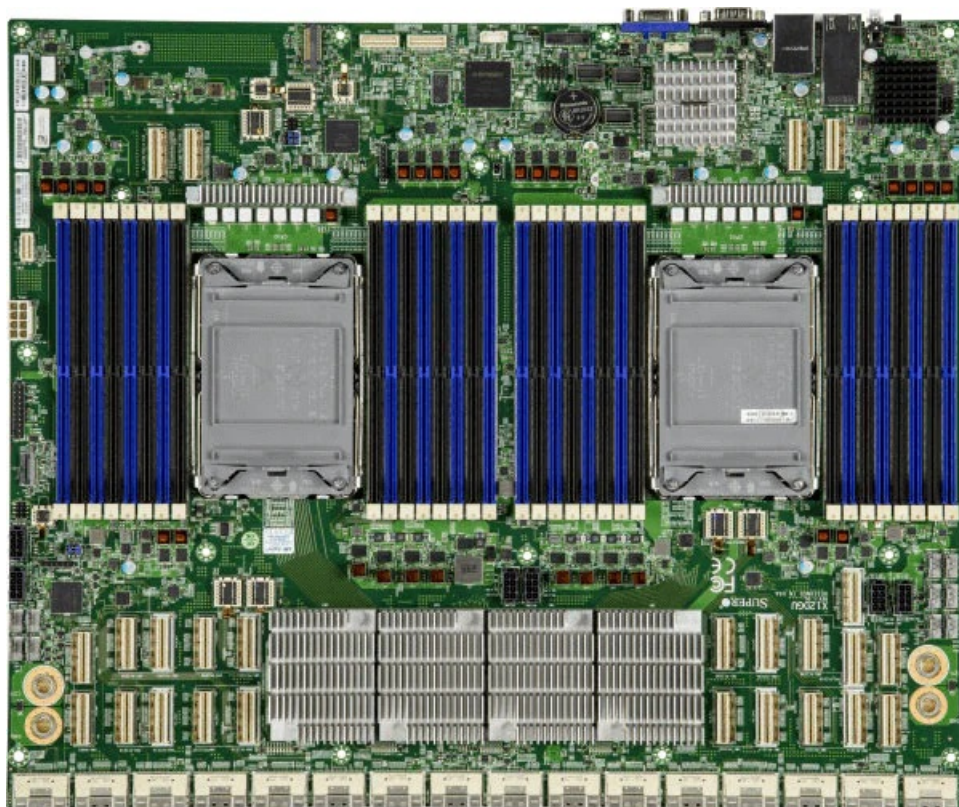


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>