

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

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

## **Техническое описание и характеристики GPU сервер Supermicro SYS-420GP-TNAR+ (SYS-420GP-TNAR+)**



**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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Оглавление

---

Описание SYS-420GP-TNAR+

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-420GP-TNAR+

---

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Описание GPU сервер Supermicro SYS-420GP-TNAR+

SuperServer SYS-420GP-TNAR+ — это 4U GPU-система Supermicro для задач высокопроизводительных вычислений и обучения моделей искусственного интеллекта. Платформа построена на базе двухsocketной архитектуры P+ с процессорным разъёмом LGA-4189 и ориентирована на серьёзные вычислительные нагрузки, где важны высокая плотность GPU, пропускная способность обмена данными и надёжная работа в круглосуточном режиме.

Система комплектуется интегрированной материнской платой Super X12DGO-6, поддерживает установку до 8 графических ускорителей NVIDIA SXM HGX A100 8-GPU (80GB), а также использует связку PCIe 4.0 x16 для связи CPU-GPU и NVIDIA NVLink с NVSwitch для обмена между GPU. Корпус выполнен в форм-факторе 4U Rackmount, имеет чёрную переднюю панель и серебристый основной корпус.

### Функциональные возможности SYS-420GP-TNAR+

Платформа SYS-420GP-TNAR+ рассчитана на построение вычислительных узлов для HPC и AI/Deep Learning Training. Система поддерживает конфигурацию с 32 DIMM-слотами и максимальным объёмом памяти до 8 TB DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM на скорости до 3200 MT/s, а также Intel Optane Persistent Memory 200 series. Это делает сервер пригодным для задач, где требуется большой объём оперативной памяти и устойчивость к интенсивной многопоточной нагрузке.

Для хранения данных предусмотрены 6 hot-swap отсеков 2.5" с поддержкой NVMe/SATA/SAS и 2 слота M.2 NVMe/SATA только для загрузочного диска. На плате есть SATA 6 Gbps с поддержкой RAID 0/1/5/10. Сетевые возможности могут быть расширены через AIOM/OCP 3.0, а в базовой конфигурации указаны 2 RJ45 10GbE на Intel X550-AT2 как опциональный вариант.

В составе системы предусмотрены 4 тяжёлых вентилятора с управлением скоростью, а питание обеспечивают 4 резервируемых блока питания Titanium уровня по 3000 W каждый. Для администрирования и обслуживания поддерживаются SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor® 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS) и SuperServer Automation Assistant (SAA).

### Технические особенности

- Два процессорных сокета P+ (LGA-4189) под 3rd Gen Intel® Xeon® Scalable processors.
- До 40 ядер / 80 потоков и до 60 MB cache на процессор.
- Поддержка CPU до 270 W TDP при воздушном охлаждении.
- 8 onboard GPU.
- Поддержка NVIDIA SXM HGX A100 8-GPU (80GB).
- CPU-GPU interconnect: PCIe 4.0 x16.
- GPU-GPU interconnect: NVIDIA® NVLink™ with NVSwitch™.
- 32 DIMM slots.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

- Максимум до 8 TB памяти DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM 3200 MT/s.
- Поддержка Intel® Optane™ persistent memory 200 series.
- Напряжение памяти: 1.2 V.
- SATA 6 Gbps с RAID 0/1/5/10.
- 2 RJ45 10GbE с Intel® X550-AT2, опционально.
- 1 VGA порт.
- BIOS: AMI 32MB SPI Flash EEPROM.
- Поддержка ACPI Power Management и режима Power-on mode for AC power recovery.
- Trusted Platform Module (TPM) 2.0.
- Silicon Root of Trust (RoT), соответствие NIST 800-193.
- Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown.
- Форм-фактор 4U Rackmount.
- Габариты: 6.9" (174 mm) x 17.6" (446 mm) x 35.4" (900 mm).
- Упаковка: 29.5" (H) x 27.4" (W) x 44.9" (D).
- Вес нетто: 166 lbs (75.3 kg). Вес брутто: 225 lbs (102.1 kg).
- Цвет: Black Front & Silver Body.

## Применение

Сервер применяется для задач высокопроизводительных вычислений, обучения нейросетей, AI/Deep Learning, а также для других сценариев, где требуется многопроцессорная платформа с большим объемом памяти, несколькими GPU и развитой подсистемой хранения.

## Совместимость

- Интегрированная плата: Super X12DGO-6.
- Графические ускорители: NVIDIA SXM HGX A100 8-GPU (80GB).
- Серия процессоров: 3rd Gen Intel® Xeon® Scalable processors.
- Память: DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM и Intel Optane™ Persistent Memory 200 series.

## Монтаж и эксплуатация

- Исполнение для монтажа в стойку, 4U Rackmount.
- Система предназначена для полностью собранной поставки.
- Для конфигурации указаны требования к минимальной комплектации: минимум 2 CPU, минимум 1 TB памяти для HGX-8 A100 80GB или минимум 512 GB для HGX-8 A100 40GB, 1 накопитель и 1 NIC.
- Рекомендуется сервис OSNBD3.

## Упаковка и маркировка

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

- Доступны данные по габаритам транспортной упаковки: 29.5" x 27.4" x 44.9".
- Маркировка модели: SYS-420GP-TNAR+.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Характеристики GPU сервер Supermicro SYS-420GP-TNAR+

Процессорная подсистема	
Количество сокетов CPU	2
TDP процессоров	до 270 Вт, воздушное охлаждение
Сокет процессора	LGA-4189
Кэш	до 60 MB на CPU
Поддерживаемые процессоры	3rd Gen Intel® Xeon® Scalable processors
Максимальное число ядер	до 40C/80T на CPU
Назначение и классификация	
Ключевые применения	High Performance Computing; AI/Deep Learning Training
Тип товара	GPU-сервер
Размеры и физические параметры	
Габариты упаковки	29.5" (H) x 27.4" (W) x 44.9" (D)
Форм-фактор	4U Rackmount
Высота	6.9" (174 мм)
Вес брутто	225 lbs (102.1 кг)
Ширина	17.6" (446 мм)
Вес нетто	166 lbs (75.3 кг)

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

Глубина	35.4" (900 мм)
<b>Слоты расширения и шины</b>	
Интерконнект CPU-GPU	PCIe 4.0 x 16 CPU-to-GPU
Интерконнект GPU-GPU	NVIDIA® NVLink™ with NVSwitch™
Максимальное число GPU	8 onboard GPUs
<b>Накопители и хранение данных</b>	
Слоты M.2	2x M.2 NVMe и SATA, только для загрузочного диска
Интерфейсы накопителей	SATA 6 Гбит/с
Уровни RAID	0/1/5/10
Отсеки для накопителей	6 x 2.5" hot-swap NVMe/SATA/SAS
<b>Комплектация</b>	
Комплектация / поставка	Complete system only; minimum 2 CPUs, minimum 1 TB memory for HGX-8 A100 80 ГБ or minimum 512 ГБ for HGX-8 A100 40 ГБ, 1 storage device and 1 NIC
<b>Питание</b>	
Мощность БП	4 x 3000 Вт redundant Titanium level power supplies
<b>Оперативная память</b>	
Persistent Memory	Intel® Optane™ Persistent Memory 200 series
Частота памяти	3200 MT/s
Тип памяти	DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

Слоты памяти	32 DIMM slots
Максимальный объем памяти	до 8 ТБ
Напряжение памяти	1.2 В
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
Вентиляторы	4 heavy duty fans with optimal fan speed control
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	SYS-420GP-TNAR+
Артикул / SKU	SYS-420GP-TNAR+
Модель	SYS-420GP-TNAR+
Бренд	Supermicro
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
Управляющее ПО	SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor® 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
<b>Сертификация и стандарты</b>	
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust (RoT), NIST 800-193 compliant
Защита прошивки	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Сеть и интерфейсы**

Сетевой контроллер 2 RJ-45 10 Гбит/с с Intel® X550-AT2, опционально

Расширение сети AIOM/OCP 3.0 Support

**Функции и возможности**

Power management Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management

**Видео и графика**

Видео 1 VGA port

Поддерживаемые GPU NVIDIA SXM HGX A100 8-GPU (80 ГБ)

**Цвет и внешний вид**

Цвет Черный Front & Серебристый Body

**Совместимость**

Материнская плата Super X12DGO-6

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Фото GPU сервер Supermicro SYS-420GP-TNAR+



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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

*(Angled View – System)*



6x Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 2.5" 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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

*(Front View – System)*

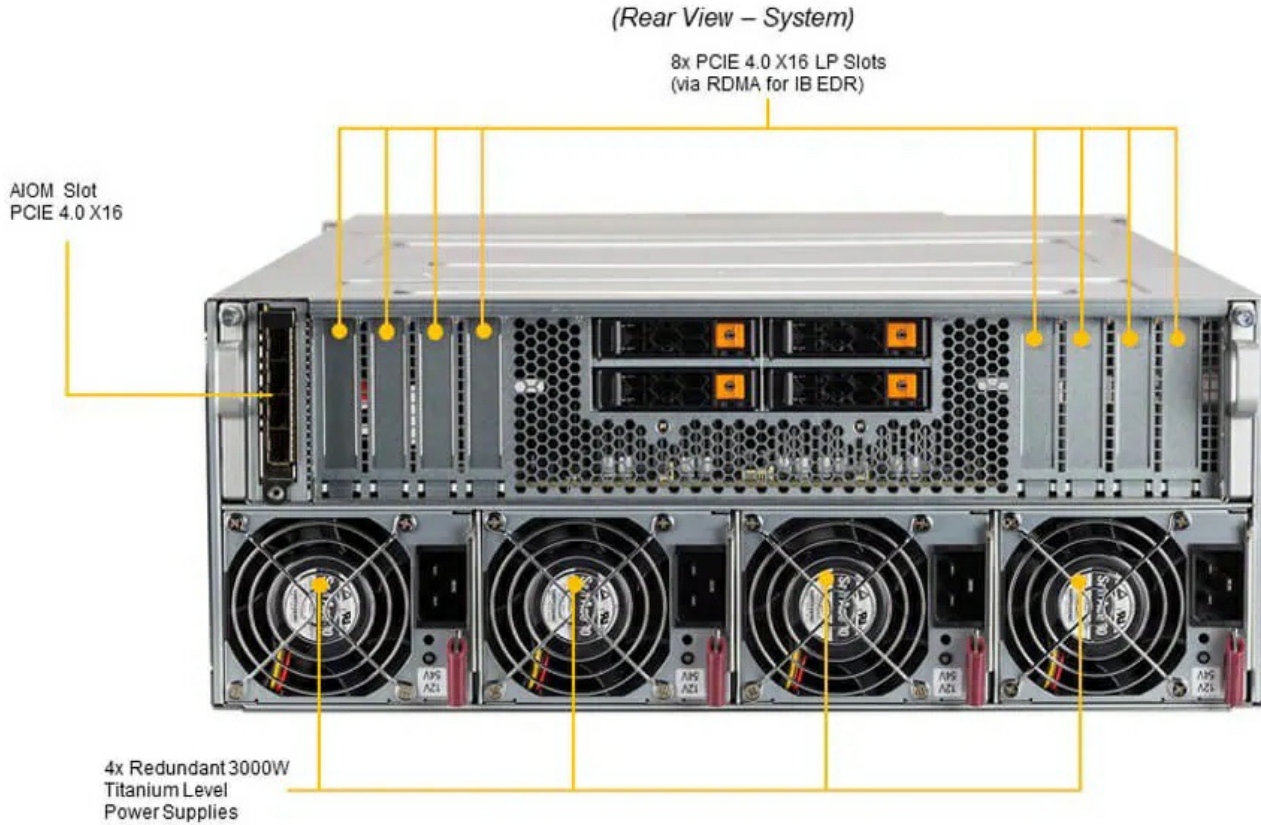


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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



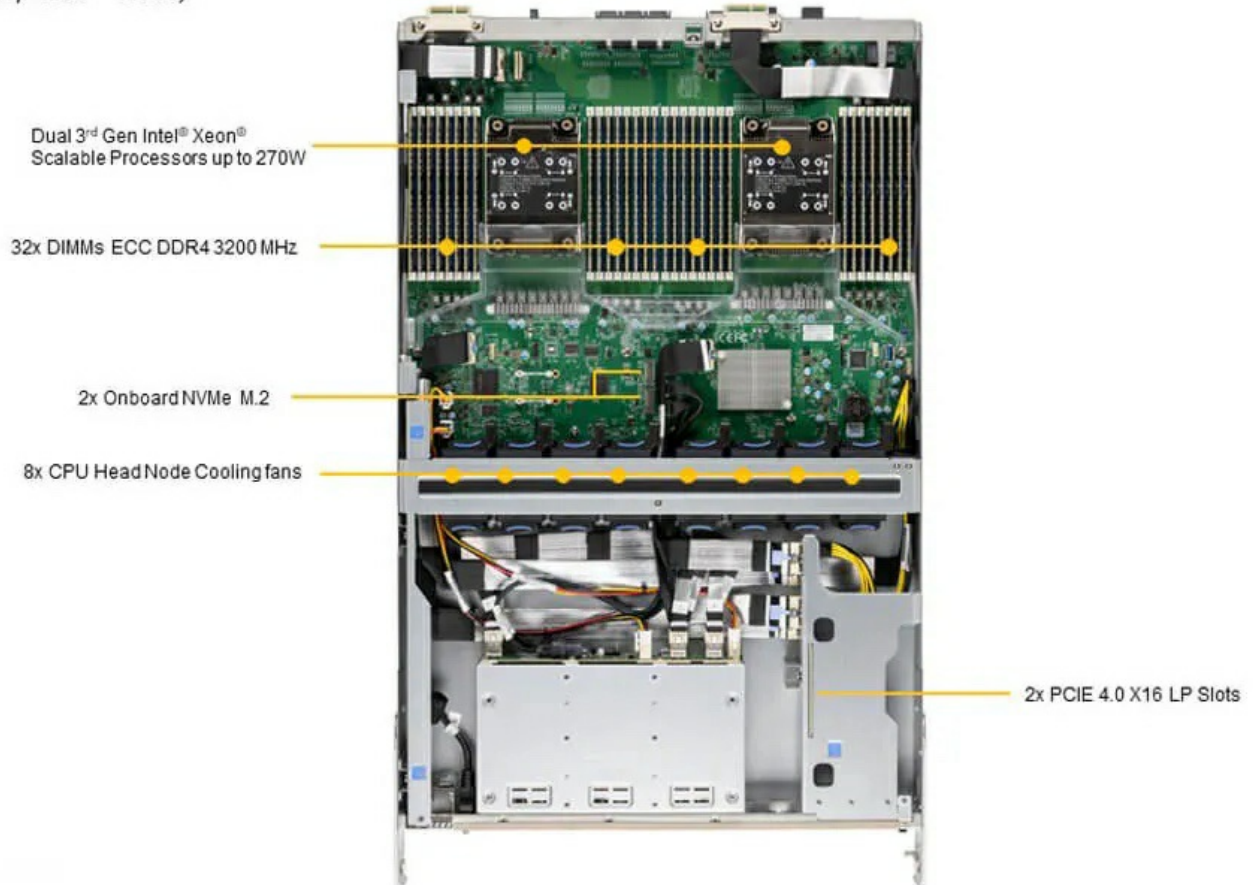
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,  
SuperBlade

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

*(Top View – Node)*



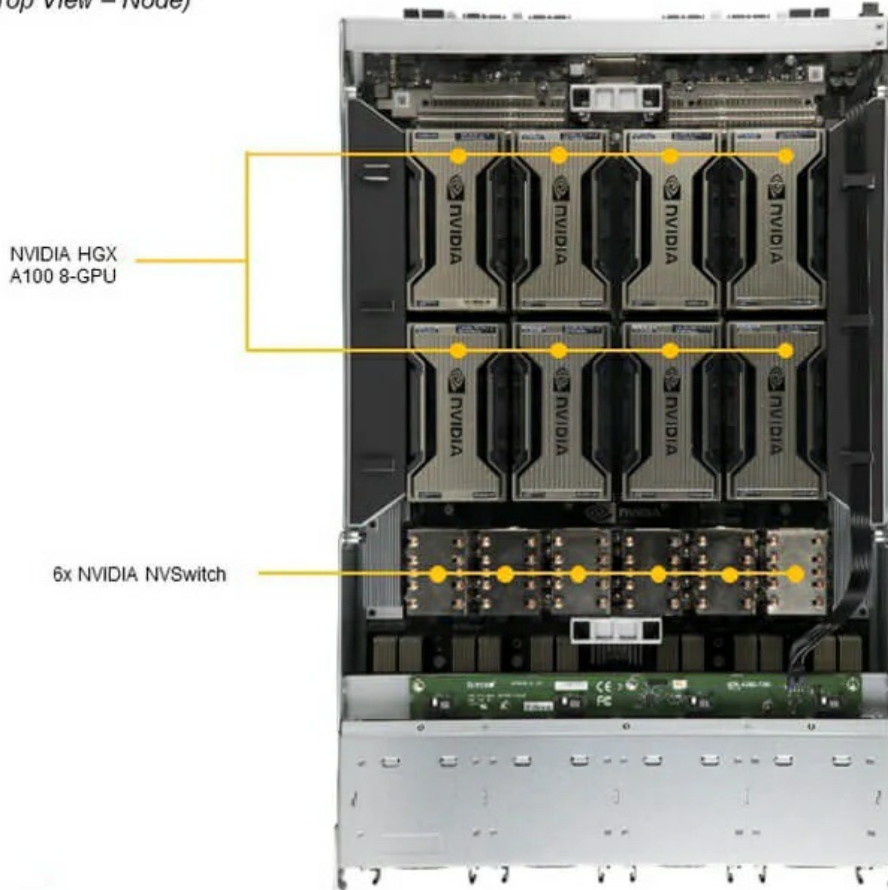
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

(Top View – Node)

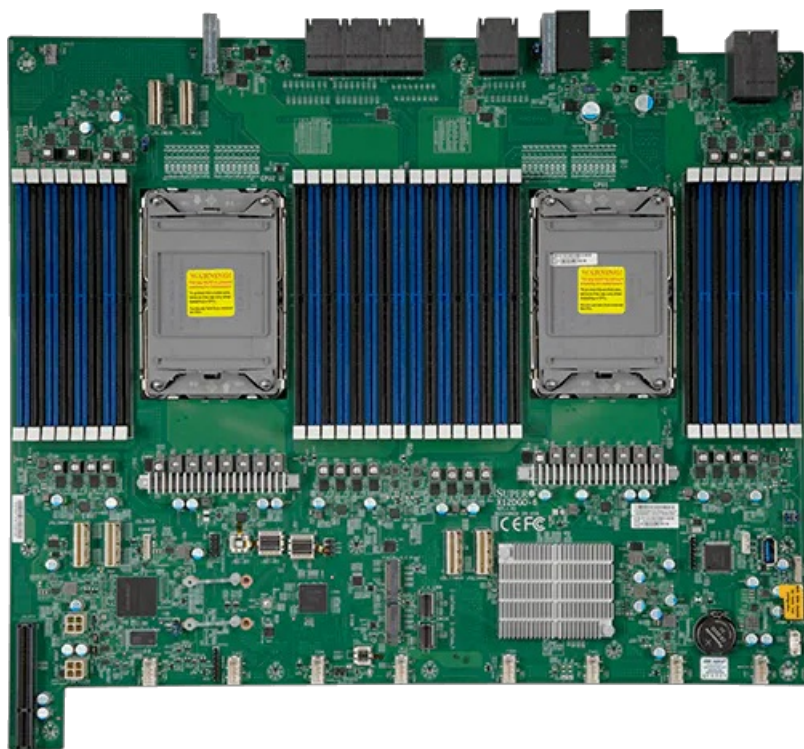


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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