

**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+-US (SYS-420GP-TNAR+-US)**



**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+-US

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-420GP-TNAR+-US

---

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+-US

SuperServer SYS-420GP-TNAR+-US — это 4U rackmount GPU-система Supermicro для задач искусственного интеллекта, глубокого обучения и высокопроизводительных вычислений. Модель построена на платформе с интегрированной платой Super X12DGO-6 и поставляется как полностью собранная система. Для неё характерны двухсокетная процессорная конфигурация, поддержка ускорителей NVIDIA HGX A100 8-GPU и ориентированность на крупные вычислительные нагрузки в дата-центре.

Система использует платформу с чипсетом Intel C621A, поддерживает до 8 GPU на борту, а также оснащается 4 x 3000 W резервируемыми блоками питания Titanium-класса. Корпус выполнен в форм-факторе 4U Rackmount, цветовое исполнение — чёрная передняя панель и серебристый корпус.

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

Сервер рассчитан на установку двух процессоров 3rd Gen Intel Xeon Scalable с разъёмом Dual Socket P+ (LGA-4189). В описании платформы указаны следующие возможности:

- поддержка до 40 ядер и 80 потоков на процессор;
- до 60 MB кэша на CPU;
- поддержка CPU с TDP до 270 W при воздушном охлаждении;
- до 8 встроенных GPU;
- NVIDIA SXM: HGX A100 8-GPU (80 GB);
- CPU-to-GPU интерконнект PCIe 4.0 x16;
- GPU-to-GPU интерконнект NVIDIA NVLink с NVSwitch;
- 10 слотов PCIe 4.0 x16 LP;
- поддержка AIOM/OCP 3.0;
- гибкие сетевые опции;
- 6 отсеков 2.5" hot-swap для NVMe/SATA/SAS;
- 2 слота M.2 NVMe и SATA только для загрузочного накопителя;
- 4 тяжёлых вентиляторов с управлением скоростью;
- 4 резервируемых блока питания по 3000 W.

### Технические особенности

Сервер комплектуется материнской платой Super X12DGO-6 и поддерживает 32 слота DIMM. Максимальный объём памяти при конфигурации 2DPC составляет до 8 TB DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM с частотой 3200 MT/s и напряжением 1.2 V. На уровне энергопитания и управления поддерживаются режим восстановления питания AC power recovery и ACPI Power Management.

Для защиты и надёжной эксплуатации предусмотрены TPM 2.0, Silicon Root of Trust, совместимый с NIST 800-193, криптографически подписанная прошивка, Secure Boot, безопасные обновления прошивки, автоматическое

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>

восстановление прошивки и System Lockdown. Мониторинг системы включает контроль ядер CPU, напряжений чипсета и памяти, тахометрический контроль вентиляторов, PWM-разъёмы вентиляторов, а также температурный контроль CPU и шасси.

Габариты системы составляют 6.9" (174 mm) по высоте, 17.6" (446 mm) по ширине и 35.4" (900 mm) по глубине. Указанные транспортировочные размеры упаковки: 29.5" (H) x 27.4" (W) x 44.9" (D). Масса нетто — 166 lbs (75.3 kg), масса брутто — 225 lbs (102.1 kg). Цвет корпуса — чёрная передняя панель и серебристый корпус.

### Варианты применения

- обучение и инференс моделей искусственного интеллекта;
- глубокое обучение с многопроцессорной и многопушной конфигурацией;
- HPC-нагрузки и вычислительные кластеры;
- корпоративные серверные стойки и дата-центры;
- сценарии, где требуется высокая плотность GPU и быстрый межпроцессорный обмен данными;
- развёртывания с использованием SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS и SAA для администрирования системы.

### Совместимость

Платформа рассчитана на использование с материнской платой Super X12DGO-6 и ускорителями NVIDIA HGX A100 8-GPU. Для загрузки поддерживаются 2 M.2 накопителя формата NVMe/SATA, а для хранения данных — 6 hot-swap отсеков 2.5" с поддержкой NVMe, SATA и SAS. Для сетевой части предусмотрены гибкие варианты подключения через AIOM/OCF 3.0 и совместимые сетевые опции.

### Монтаж и эксплуатация

Это полностью собранная 4U rackmount-система для установки в серверную стойку. Воздушное охлаждение поддерживается для CPU с TDP до 270 W. Конфигурация питания выполнена на базе четырёх резервируемых блоков питания Titanium-класса по 3000 W, что подходит для систем с высокой плотностью GPU и повышенным тепловыделением.

### Условия эксплуатации

В системе предусмотрен контроль вентиляторов и температур шасси, что важно для непрерывной работы в нагруженных вычислительных сценариях. Наличие функций AC power recovery и ACPI Power Management помогает корректно восстанавливать работу после перебоев питания и управлять энергосбережением.

### Комплектация

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>

- полностью собранная система SuperServer SYS-420GP-TNAR+-US;
- интегрированная материнская плата Super X12DGO-6;
- шасси CSE-438G;
- подсистема питания с 4 x 3000 W redundant Titanium PSU.

### Логистические данные

---

Высота системы — 174 mm, ширина — 446 mm, глубина — 900 mm. Масса нетто составляет 75.3 kg, масса брутто — 102.1 kg. Размер упаковки — 29.5" x 27.4" x 44.9".

### Упаковка и маркировка

---

Модель поставляется под обозначением SYS-420GP-TNAR+-US. В изображениях товара указаны варианты визуального представления системы и интегрированной платы, а также фронтальный, задний, верхний и угловой виды шасси.

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+-US

### Подключение и интерфейсы

CPU-to-GPU интерконнект PCIe 4.0 x 16

### Процессорная подсистема

Сокет процессора Dual Socket P+ (LGA-4189)

Количество ядер/потоков Up to 40C/80T per CPU

Чипсет Intel C621 A

Поддерживаемые процессоры 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors

Ограничение TDP Up to 270 Вт TDP CPUs (air cooled)

Кэш Up to 60 MB per CPU

### Слоты расширения и шины

Слоты PCIe 10 PCIe 4.0 x 16 LP slots

Максимальное количество GPU Up to 8 onboard GPUs

Поддержка AIOM/OCP AIOM/OCP 3.0

### Размеры и физические параметры

Габариты упаковки 29.5" (H) x 27.4" (W) x 44.9" (D)

Шасси CSE-438G

Форм-фактор 4U Rackmount

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>

<b>Высота</b>	6.9" (174 мм)
<b>Вес брутто</b>	225 lbs (102.1 кг)
<b>Ширина</b>	17.6" (446 мм)
<b>Вес нетто</b>	166 lbs (75.3 кг)
<b>Глубина</b>	35.4" (900 мм)
<b>Накопители и хранение данных</b>	
<b>Слоты M.2</b>	2 M.2 NVMe and SATA for boot drive only
<b>Отсеки для накопителей</b>	6 x 2.5" hot-swap NVMe/SATA/SAS
<b>Питание</b>	
<b>Режимы питания</b>	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
<b>Мощность БП</b>	4 x 3000 Вт redundant Titanium level power supplies
<b>Видео и графика</b>	
<b>GPU-to-GPU интерконнект</b>	NVIDIA NVLink with NVSwitch
<b>Поддерживаемые GPU</b>	NVIDIA SXM: HGX A100 8-GPU (80 ГБ)
<b>Совместимость</b>	
<b>Совместимые ускорители</b>	NVIDIA HGX A100 8-GPU
<b>Материнская плата</b>	Super X12DGO-6
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	

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>

<b>Вентиляторы</b>	4 heavy duty fans with optimal fan speed control
<b>Мониторинг вентиляторов</b>	Tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status
<b>Идентификаторы</b>	
<b>Артикул производителя</b>	SYS-420GP-TNAR+-US
<b>SKU</b>	SYS-420GP-TNAR+-US
<b>Модель</b>	SYS-420GP-TNAR+-US
<b>Бренд</b>	Supermicro
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
<b>Сетевые интерфейсы</b>	Flexible networking options
<b>Мониторинг и индикация</b>	
<b>Мониторинг CPU</b>	CPU cores, chipset voltages, memory
<b>Мониторинг температуры</b>	CPU and chassis environment; thermal control for fan connectors
<b>Сертификация и стандарты</b>	
<b>TPM</b>	TPM 2.0
<b>Root of Trust</b>	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
<b>Защита прошивки</b>	Cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
<b>Оперативная память</b>	
<b>Напряжение памяти</b>	1.2 V

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>

<b>Частота памяти</b>	3200 MT/s
<b>Тип памяти</b>	DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM; 32 DIMM slots
<b>Максимальный объем памяти</b>	Up to 8 TB
<b>Цвет и внешний вид</b>	
<b>Цвет</b>	Черный Front & Серебристый Body
<b>Назначение и классификация</b>	
<b>Тип товара</b>	GPU-сервер
<b>Назначение</b>	AI, deep learning, HPC
<b>Комплектация</b>	
<b>Комплект поставки</b>	Полностью собранная система, материнская плата Super X12DGO-6, шасси CSE-438G, 4 x 3000 Вт redundant Titanium PSU
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
<b>Управляющее ПО</b>	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, 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](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+-US



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)*

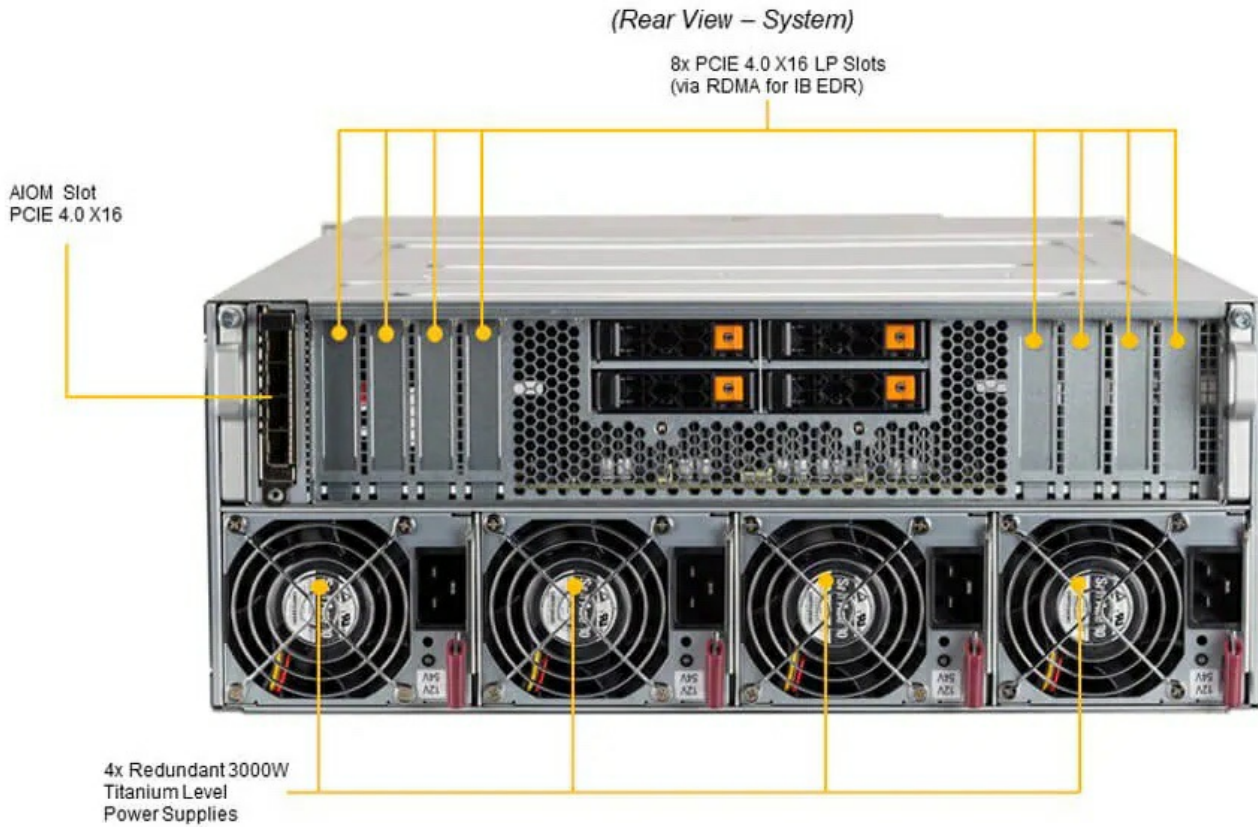


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



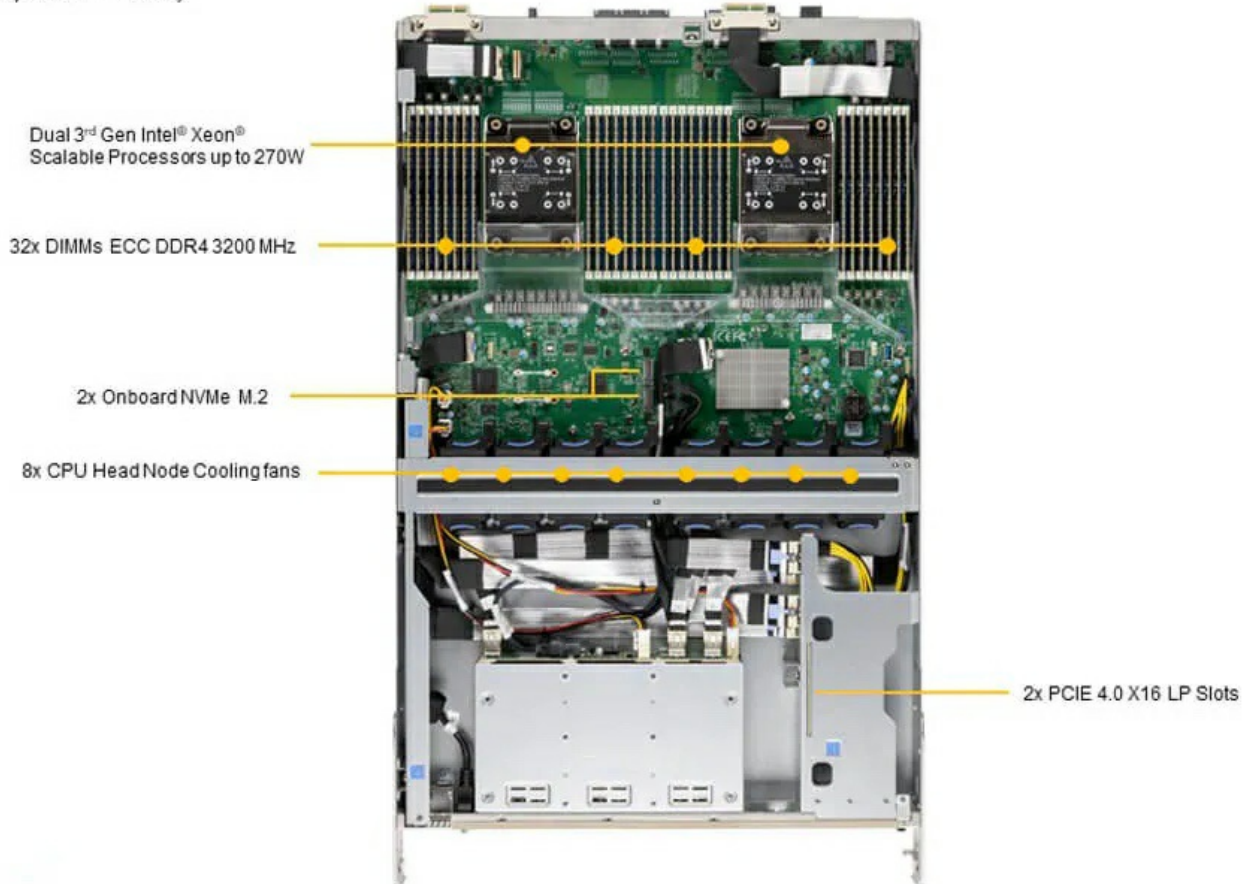
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,  
SuperBlade

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)*



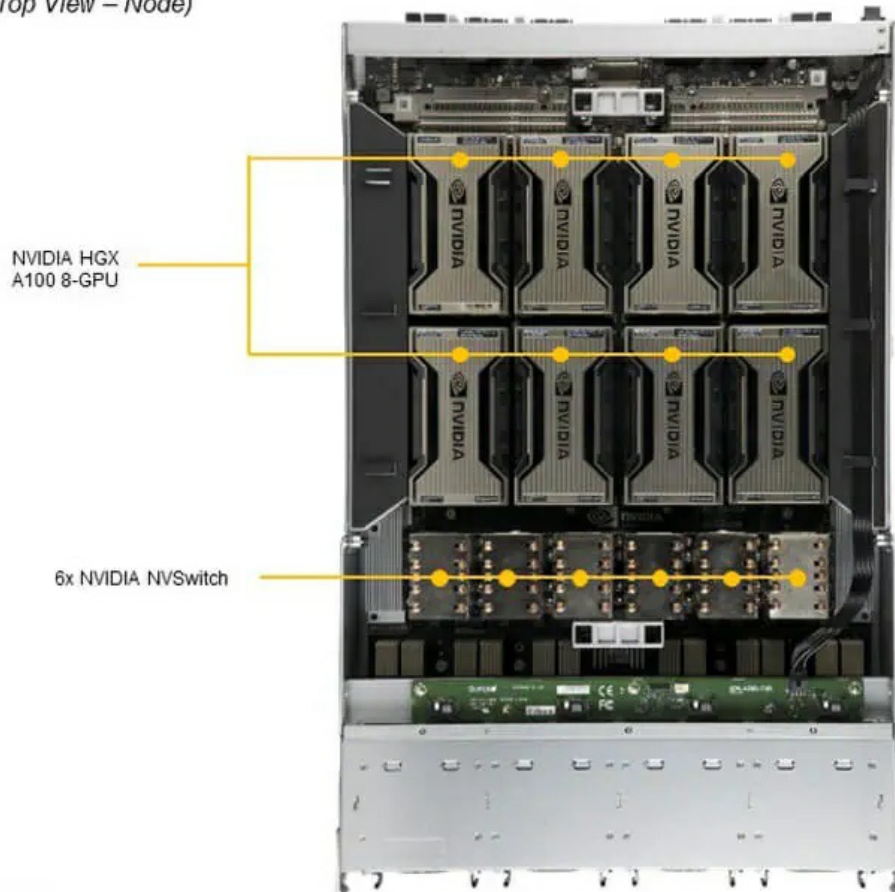
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)

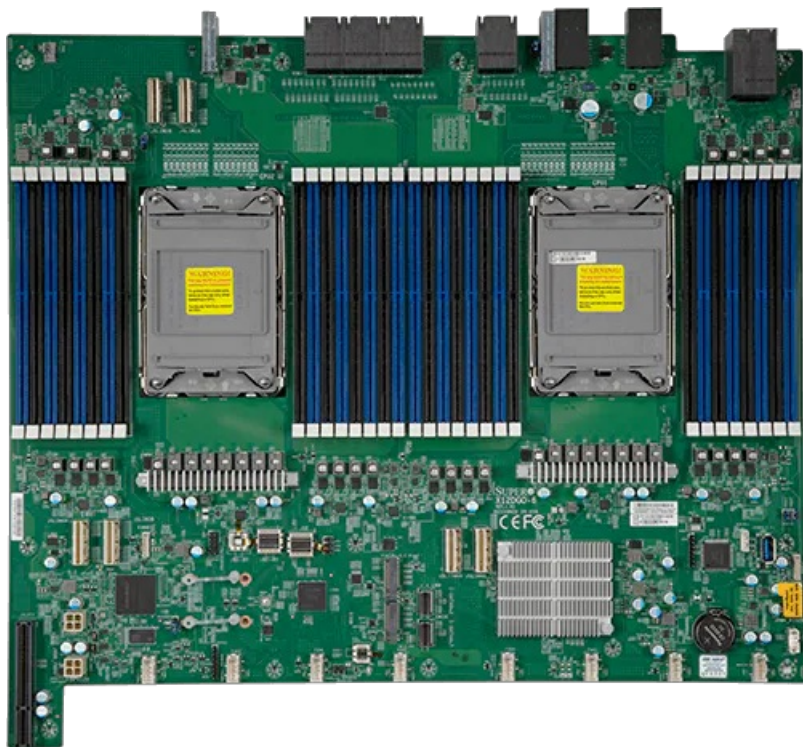


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>