

**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 Сервер Supermicro SYS-241E-TNRTTP (SYS-241E-TNRTTP)**



**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-241E-TNRTTP

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-241E-TNRTTP

---

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 Сервер Supermicro SYS-241E-TNRTTP

**SuperServer SYS-241E-TNRTTP** — это 2U rackmount система Supermicro с 4 сокетом, рассчитанная на задачи высокой плотности вычислений, виртуализации, работы с in-memory БД, бизнес-аналитики, ERP/CRM, SAP HANA и искусственного интеллекта. Платформа использует интегрированную материнскую плату X13QEN+ и относится к классу полностью собранных систем, поставляемых как готовое шасси с установленной базовой конфигурацией.

Корпус выполнен в форм-факторе 2U и рассчитан на установку в стойку. Конструкция ориентирована на корпоративные и дата-центровые сценарии, где важны масштабируемость по памяти, поддержка нескольких процессоров, гибкие варианты хранения и возможность подключения ускорителей. Система рассчитана на эксплуатацию как в воздушном, так и в жидкостном охлаждении в зависимости от конфигурации CPU и выбранной сборки.

### Функциональные возможности SYS-241E-TNRTTP

Платформа поддерживает процессоры Intel Xeon Scalable 4-го поколения для сокета LGA-4677 и конфигурацию Quad Socket E. В зависимости от охлаждения допускаются CPU с TDP 165-250 Вт при воздушном охлаждении и до 350 Вт при жидкостном охлаждении. Это делает систему подходящей для ресурсоемких корпоративных нагрузок и сценариев, где требуется высокая вычислительная плотность.

Подсистема памяти включает 64 слота DIMM и поддержку до 8 ТБ DDR5 ECC RDIMM с частотой 4800 МГц. Напряжение памяти указано 1.1 В. Такая конфигурация рассчитана на большие объемы оперативной памяти и стабильную работу в серверных нагрузках.

Графическая и ускорительная часть предусматривает установку до 2 двухслотовых GPU, а также поддержку NVIDIA PCIe RTX A6000. Для связи CPU и GPU используется PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU interconnect, а GPU-GPU interconnect реализован через PCIe. Дополнительно предусмотрены 2 AIOM networking slot, совместимые с OCP NIC 3.0, что дает гибкость по сетевым адаптерам.

Подсистема хранения включает 24 hot-swap отсека 2.5" NVMe/SATA/SAS hybrid, из которых по умолчанию 8 SATA drive bays, а также 2 слота M.2 NVMe/SATA. Поддержка RAID возможна через storage add-on card. Такая архитектура позволяет сочетать NVMe-массивы, SAS и SATA-накопители в одной платформе.

Для обслуживания и надежности предусмотрены 6 heavy duty fans с оптимальным управлением скоростью, а также возможность жидкостного охлаждения по отдельной конфигурации. Сервер ориентирован на длительную работу в серверной среде и поддержку критичных нагрузок.

### Технические особенности

- Форм-фактор: 2U Rackmount.
- Корпус: CSE-218HTS-R3K2AWP.

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>

- Материнская плата: Super X13QEH+.
- Процессорный разъем: LGA-4677.
- Поддержка процессоров: 4th Gen Intel Xeon Scalable.
- Количество сокетов: 4.
- Оперативная память: 64 DIMM slots.
- Максимальный объем памяти: до 8 ТБ ECC DDR5 RDIMM.
- Частота памяти: DDR5-4800 MHz.
- Напряжение памяти: 1.1 V.
- Максимум GPU: до 2 double-width GPU.
- Поддерживаемая GPU: NVIDIA PCIe RTX A6000.
- CPU-GPU interconnect: PCIe 5.0 x16.
- GPU-GPU interconnect: PCIe.
- Сеть: через AIOM, 2 networking slot, OCP NIC 3.0 compatible.
- Накопители: 24 x 2.5" hot-swap NVMe/SATA/SAS hybrid bays.
- Накопители по умолчанию: 8 SATA bays.
- M.2: 2 x M.2 NVMe/SATA.
- RAID: optional via storage add-on card.
- LAN: 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port.
- USB: 2 x USB 3.0 rear, 2 x USB 2.0 front.
- Видео: 1 VGA port и 1 DisplayPort port.
- Последовательный порт: 1 COM port rear.
- BIOS: AMI 32MB SPI Flash EEPROM.
- Управление: 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).
- Power configurations: power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management.
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust (NIST 800-193 compliant), cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer monitoring, PWM fan connectors, thermal control, monitoring for CPU and chassis environment.
- Размеры: высота 3.5" (87.9 mm).
- Ключевые применения: Business Intelligence, ERP, CRM, Scientific Virtualization, In-Memory Database, HCI, SAP HANA, Artificial Intelligence.
- Система поставляется как complete system only и требует минимально 4 CPU, 4 DIMM и 1 storage device HDD/HDS/M.2.
- Для NIC adapter требуется либо 1 AIOM networking card, либо 1 standard PCIe NIC adapter.
- Для GPU и шасси могут использоваться совместимые опции и кабели, указанные производителем для данной 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](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>

### Применение

Система предназначена для серверных и дата-центровых сценариев, где требуется большое число процессоров и памяти, поддержка ускорителей и гибкая подсистема хранения. Платформа подходит для аналитических вычислений, виртуализации, in-memory workload, корпоративных приложений, SAP HANA, HCl и задач искусственного интеллекта.

Благодаря поддержке NVMe/SAS/SATA, возможности установки GPU и наличию средств управления и защиты сервер можно применять в инфраструктуре, где важны высокая плотность, масштабируемость и централизованное администрирование.

### Совместимость

- Процессоры Intel Xeon Scalable 4-го поколения для LGA-4677.
- AIOM networking slot, совместимые с OCP NIC 3.0.
- Накопители NVMe, SATA и SAS в 2.5" hot-swap отсеках.
- M.2 NVMe/SATA.
- Поддержка NVIDIA PCIe RTX A6000 и двух double-width GPU.

### Монтаж и эксплуатация

- 2U rackmount шасси для установки в стойку.
- Рассчитан на полностью собранную системную поставку.
- Поддерживает воздушное и жидкостное охлаждение в зависимости от конфигурации.
- Используются heavy duty fans с контролем скорости и температурным управлением.

### Комплектация

- Системный сервер Supermicro SYS-241E-TNRTTP.
- Интегрированная материнская плата Super X13QEH+.
- Шасси CSE-218HTS-R3K2AWP.

### Условия эксплуатации

- Для CPU указаны диапазоны TDP 165-250 Вт для воздушного охлаждения и до 350 Вт для жидкостного охлаждения.
- Тепловой режим контролируется системой мониторинга и управлением вентиляторов PWM.
- Платформа рассчитана на серверное использование в корпусе 2U.

### 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>

- Поставка системы осуществляется как complete system only, без отдельной сборки из компонентов пользователем.
- Основной идентификатор товара: SYS-241E-TNRTTP.

### Логистические данные

---

- Форм-фактор и габаритная высота: 2U, 3.5" (87.9 mm).
- Платформа относится к серверным системам Supermicro для стойки и корпоративной инфраструктуры.

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 Сервер Supermicro SYS-241E-TNRTTP

Размеры и физические параметры	
Шасси	3.5" (87.9 мм)
Сертификация и стандарты	
Безопасность	TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
Сеть и интерфейсы	
Сетевой слот	2 AIOM networking slot, OCP NIC 3.0 compatible
Сетевые интерфейсы	1 COM port rear
Мониторинг и индикация	
Мониторинг	CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer monitoring, PWM fan connectors, thermal control, CPU and chassis environment
Управление и удаленный доступ	
BIOS	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS, SAA
Идентификаторы	
SKU	SYS-241E-TNRTTP
Артикул производителя	SYS-241E-TNRTTP
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-241E-TNRTTP

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>

### Условия эксплуатации

#### Ограничения применения

Минимум 4 CPU, 4 DIMM и 1 storage device HDD/HDS/M.2; для NIC нужен 1 AIOM networking card или 1 standard PCIe NIC adapter

### Видео и графика

#### Поддерживаемая GPU

NVIDIA PCIe RTX A6000

### Комплектация

#### Режим поставки

Complete system only

#### Комплект поставки

Системный сервер, материнская плата X13QEH+, шасси CSE-218HTS-R3K2AWP

### Совместимость

#### Совместимость

Intel Xeon Scalable 4-го поколения, AIOM/OCP NIC 3.0, NVIDIA PCIe RTX A6000, NVMe, SATA, SAS, M.2

### Слоты расширения и шины

#### Максимум GPU

PCIe

### Накопители и хранение данных

#### Отсеки для накопителей

Optional via storage add-on card

### Питание

#### Функции питания

Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management

### Процессорная подсистема

#### Процессор

165-250 Вт при воздушном охлаждении, до 350 Вт при жидкостном охлаждении

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>

**Оперативная память**

Напряжение памяти 1.1 В

**Назначение и классификация**

Тип товара Rack-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](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 Сервер Supermicro SYS-241E-TNRTTP



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)*



24 2.5" Hot-swap NVMe5/SAS3/SATA3 Hybrid Drive Bays  
(Default 8 Hot-swap SATA3 Drive Bays)

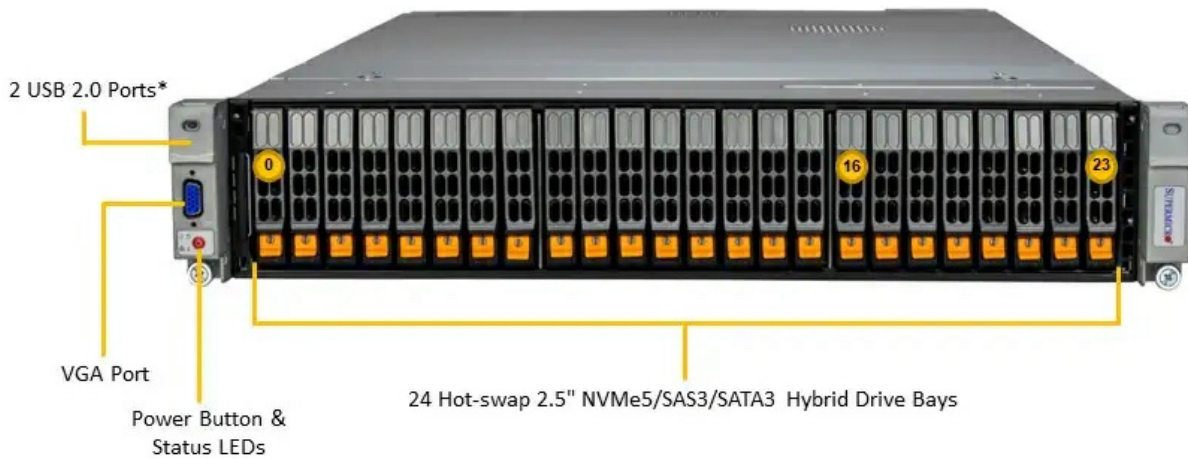
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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



Drive Bays	Description
16 - 23	Default – 8 2.5" Hot-swap SATA3 Drive Bays
0 - 23	24 2.5" Hot-swap NVMe5/SAS3/SATA3 Drive Bays via Optional Cable or RAID Controller

\*USB Ports under handle cover

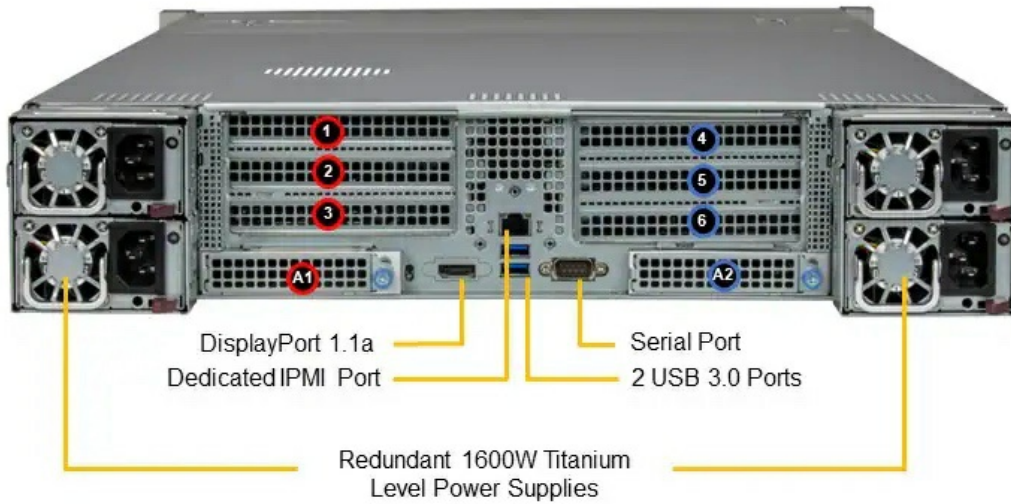
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Rear View – System)



Slot	Description
1	PCIe 5.0 x8 (in x16) FHHL (x8 FL optional)
2	PCIe 5.0 x16 FHHL (x16 FL optional)
3	PCIe 5.0 x16 FHHL
A1	PCIe 5.0 x8 AIOM (OCP 3.0)

Slot	Description
4	PCIe 5.0 x8 (in x16) FHHL (x16 FL optional)
5	PCIe 5.0 x8 (in x16) FHHL (x0 FL optional)
6	PCIe 5.0 x16 FHHL
A2	PCIe 5.0 x16 AIOM (OCP 3.0)

CPU1 ■ CPU2 ■

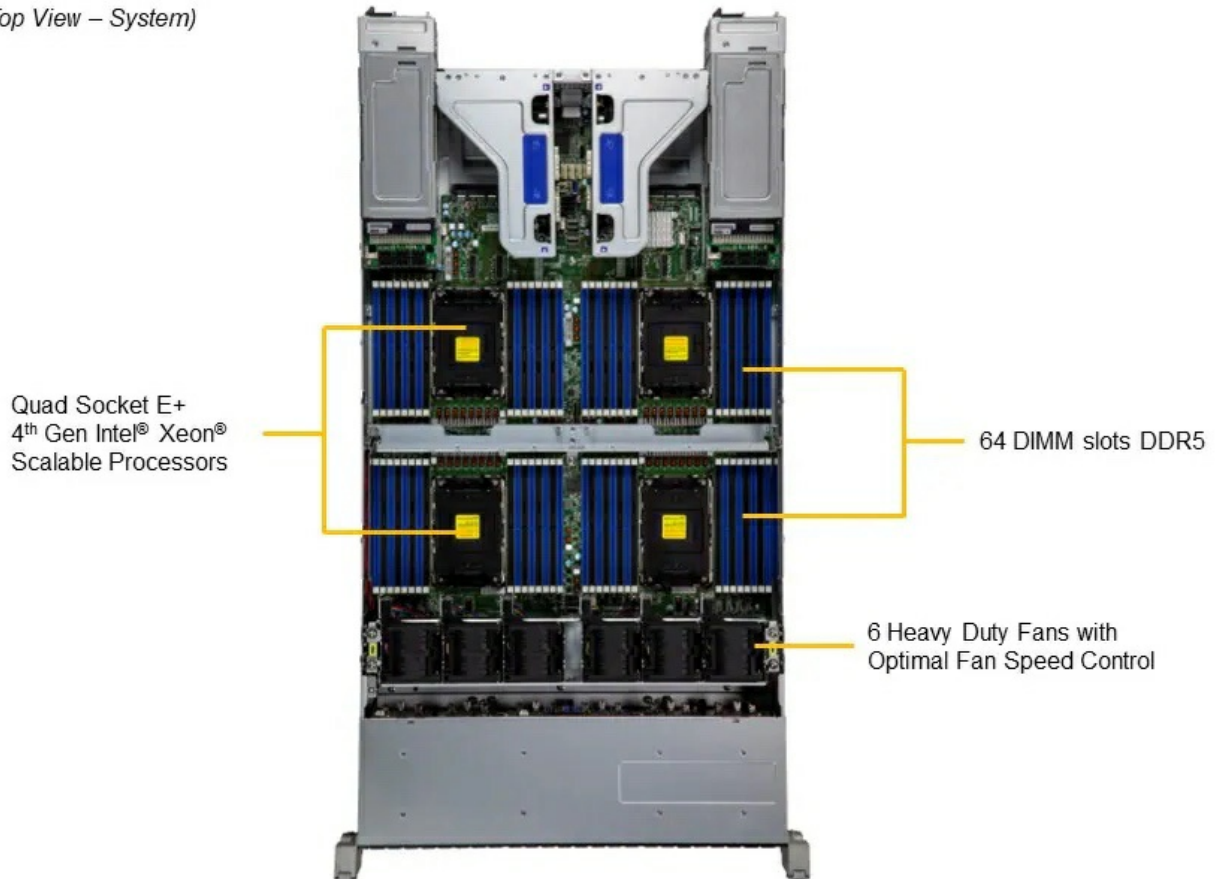
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](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 – System)*

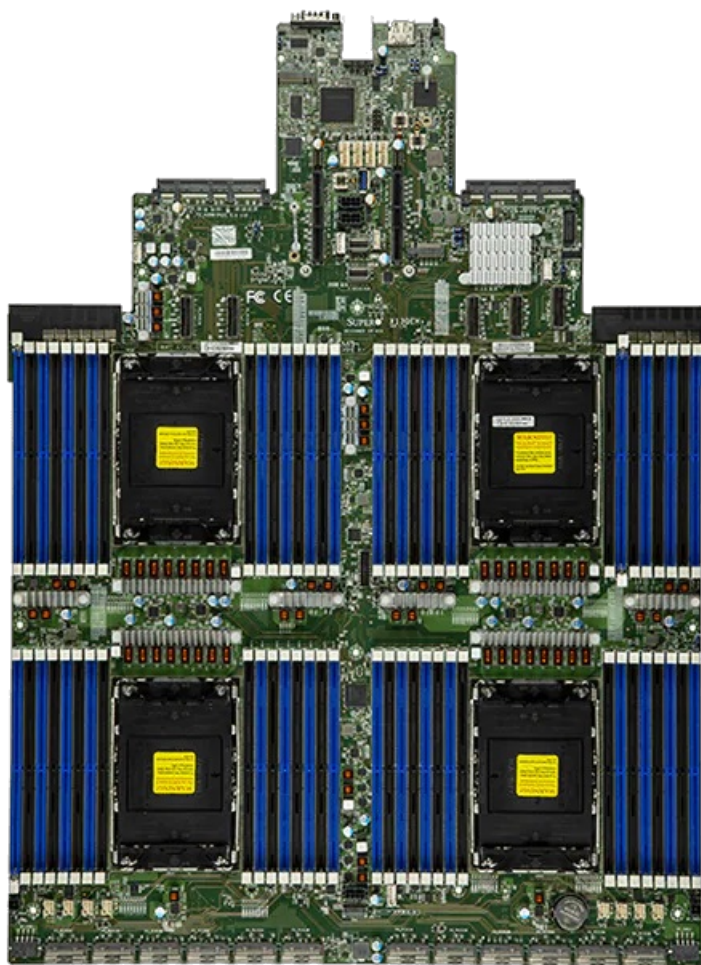


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,  
SuperBlade

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>