

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-421GU-TNXR (SYS-421GU-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-421GU-TNXR

Характеристики товара

Фото SYS-421GU-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-421GU-TNXR

Supermicro SYS-421GU-TNXR — это 4U универсальная GPU-система для задач высокой производительности, обучения моделей искусственного интеллекта и работы с крупными языковыми моделями. Платформа построена на базе материнской платы Super X13DGPU и ориентирована на полностью собранную серверную конфигурацию. Для сохранения качества и целостности система поставляется только в виде законченного изделия, а не как набор отдельных компонентов.

Модель рассчитана на использование в центрах обработки данных, где важны вычислительная плотность, поддержка многопроцессорной архитектуры, расширяемость по памяти и ускорителям, а также предсказуемая эксплуатация в круглосуточном режиме. Корпус формата 4U rackmount обеспечивает установку в стандартную серверную стойку и удобство интеграции в существующую инфраструктуру.

Функциональные возможности SYS-421GU-TNXR

Система поддерживает два процессорных сокета LGA-4677 и совместима с 5-м и 4-м поколением процессоров Intel Xeon Scalable. Для вычислительных задач предусмотрена поддержка процессоров с тепловыделением до 350 Вт как для воздушного, так и для жидкостного охлаждения. Платформа оснащается четырьмя встроенными GPU и поддерживает NVIDIA SXM HGX H100 4-GPU с памятью 80 GB и HGX H200 4-GPU с памятью 141 GB. Между CPU и GPU используется интерфейс PCIe 5.0 x16, а для обмена между GPU применяется NVIDIA NVLink.

Подсистема памяти включает 32 слота DIMM и поддерживает до 8 TB ECC DDR5 с частотой 5600 MT/s. Также на уровне кратких ключевых возможностей указана поддержка 4800 MHz ECC DDR5. Для загрузочного накопителя предусмотрены 2 слота M.2 NVMe и SATA только для boot drive, а для основных дисков доступны 6 hot-swap отсеков 2.5" с поддержкой NVMe, SATA и SAS. На плате присутствуют 2 порта RJ45 10GbE на контроллере Intel X710-AT2 и 1 VGA порт.

Технические особенности

В системе используется BIOS AMI с 32 MB SPI Flash EEPROM. Набор функций управления включает 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). Поддерживаются power-on mode для восстановления питания после провала AC и ACPI Power Management.

С точки зрения безопасности предусмотрены TPM 2.0, Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193, криптографически подписанная прошивка, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown. Для мониторинга реализованы контроль CPU core, voltage, memory, вентиляторов с tachometer monitoring, PWM fan connectors, контроль скорости, мониторинг температуры CPU и шасси, а также thermal control для разъемов вентиляторов.

Корпус имеет форм-фактор 4U Rackmount. В качестве шасси указан модельный номер CSE-458GTS-R3K06P.

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>

Габариты системы составляют 7" (175.6 mm) по высоте, 17.67" (449 mm) по ширине и 32.79" (833 mm) по глубине. Упаковка имеет размеры 14.57" (H) x 27.55" (W) x 49.6" (D). Система поддерживает OCP Accepted и относится к серверным платформам Supermicro для GPU-нагрузок.

Поддержка памяти и GPU, наличие сетевых интерфейсов 10GbE, усиленный набор функций безопасности и удаленного управления делают эту платформу ориентированной на плотные серверные инсталляции, где требуется совместить вычисления, графические ускорители, хранение данных и управление в одном корпусе.

Применение

Система предназначена для следующих сценариев:

- высокопроизводительные вычисления;
- обучение моделей искусственного интеллекта;
- инференс и разработка LLM;
- задачи глубокого обучения;
- серверные инсталляции с акцентом на GPU-ускорение;
- ЦОД и корпоративные вычислительные среды.

Совместимость

- 5th Gen Intel Xeon Scalable processors;
- 4th Gen Intel Xeon Scalable processors;
- NVIDIA SXM HGX H100 4-GPU (80 GB);
- NVIDIA SXM HGX H200 4-GPU (141 GB);
- Intel X710-AT2 для встроенной сетевой части;
- накопители NVMe, SATA и SAS в отсеках 2.5" hot-swap.

Монтаж и эксплуатация

- установка в стойку в формате 4U rackmount;
- поддержка воздушного и жидкостного охлаждения для CPU до 350 Вт TDP;
- полностью собранная системная конфигурация;
- режимы восстановления питания AC power recovery и ACPI power management;
- контроль вентиляторов, температуры и напряжений для круглосуточной эксплуатации.

Упаковка и маркировка

- размер упаковки: 14.57" (H) x 27.55" (W) x 49.6" (D);
- маркировка модели: SYS-421GU-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>

- маркировка шасси: CSE-458GTS-R3K06P;
- маркировка интегрированной платы: Super X13DGPU.

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-421GU-TNXR

Охлаждение и вентиляция

Мониторинг вентиляторов

Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; status monitor for speed control

Режим охлаждения CPU

Воздушное и жидкостное охлаждение

Слоты расширения и шины

Связь CPU-GPU

PCIe 5.0 x 16 CPU-to-GPU Interconnect

Связь GPU-GPU

NVIDIA NVLink

Максимальное число GPU

4 onboard GPUs

OCP статус

OCP Accepted

Слоты PCIe

8 PCIe Gen 5.0 x 16 LP Slots

Размеры и физические параметры

Габариты (В x Ш x Г)

7" x 17.67" x 32.79" (175.6 мм x 449 мм x 833 мм)

Форм-фактор

4U Rackmount

Габариты упаковки

14.57" x 27.55" x 49.6"

Оперативная память

Допустимая частота памяти

4800 МГц ECC DDR5

Частота памяти

5600 MT/s

Тип памяти

ECC DDR5

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 памяти	32 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 8 ТБ
Напряжение памяти	1.1 В
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-421GU-TNXR
SKU	SYS-421GU-TNXR
Модель шасси	CSE-458GTS-R3K06P
Model	SYS-421GU-TNXR
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-421GU-TNXR
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	2 RJ-45 10 Гбит/с
Контроллер сети	Intel X710-AT2
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
ПО управления	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)
Мониторинг и индикация	

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	8+4 Phase-switching voltage regulator; CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment; Thermal Control for fan connectors
Видео и графика	
Видеовыходы	1 VGA port
Поддерживаемые GPU	NVIDIA SXM HGX H100 4-GPU (80 ГБ), HGX H200 4-GPU (141 ГБ)
Сертификация и стандарты	
Root of Trust	Silicon Root of Trust (RoT), NIST 800-193 Compliant
Функции безопасности	Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; Remote Attestation; Runtime BMC Protections; System Lockdown
Модуль безопасности	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Питание	
Режимы управления питанием	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
Процессорная подсистема	
Максимальное число ядер	До 56C/112T; до 112.5 MB Cache на CPU
Поддерживаемые процессоры	5th Gen Intel Xeon Scalable processors; 4th Gen Intel Xeon Scalable processors
Сокет процессора	Dual Socket E (LGA-4677)
TDP процессоров	До 350 Вт
Назначение и классификация	

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>

Тип товара	GPU-сервер
Ключевые применения	High Performance Computing; AI/Deep Learning Training; Large Language Model (LLM) Natural Language Processing
Накопители и хранение данных	
Отсеки для накопителей	2 M.2 NVMe and SATA for boot drive only; 6 x 2.5" hot-swap NVMe/SATA/SAS drive bays
Совместимость	
Материнская плата	Super X13DGU
Комплектация	
Комплектация системы	Полностью собранная система; integrated board Super X13DGU

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-421GU-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)



6 Hot-swap 2.5" NVMe/SATA3 Drive Bays

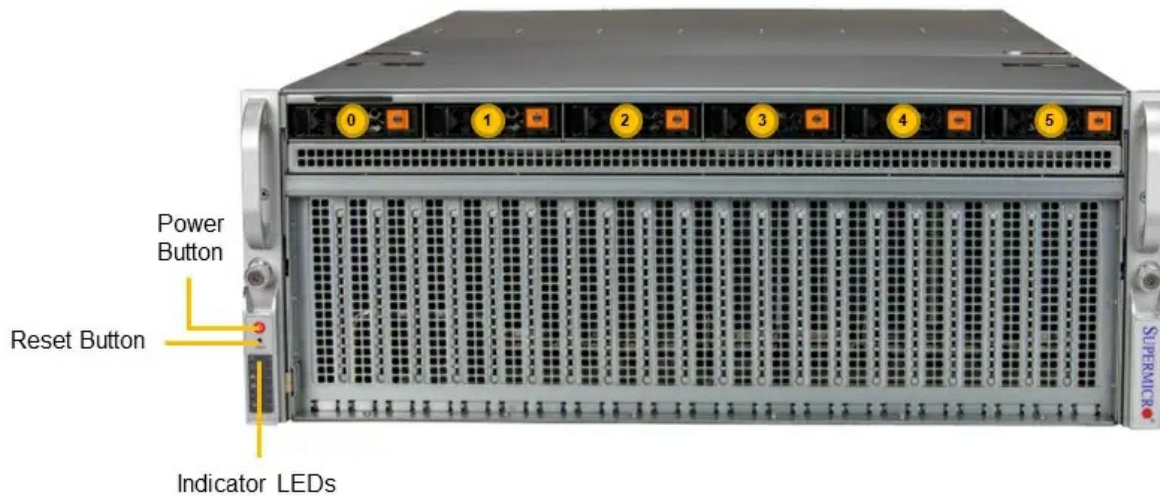
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – 5	6 Hot-swap 2.5" NVMe/SATA3 Drive Bays

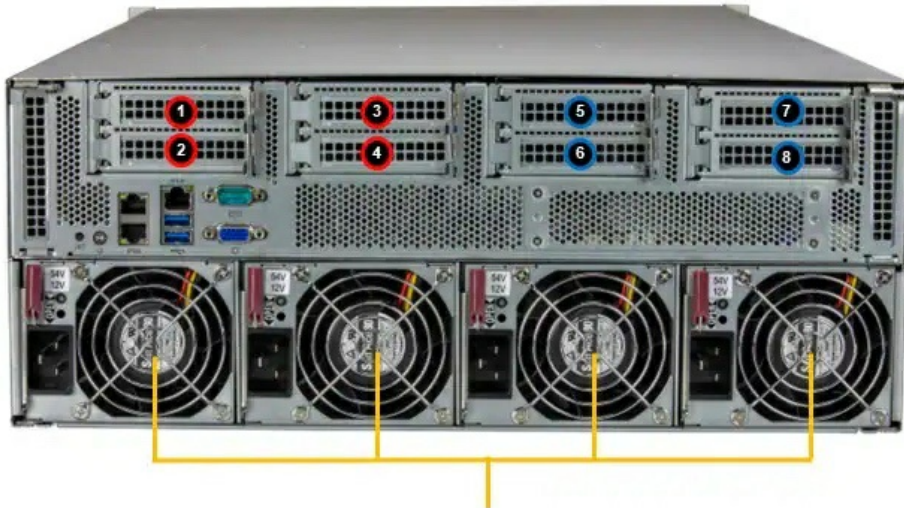
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



4 3000W Redundant Titanium Level Power Supplies

Slot Description	
1 - 4	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX1
5 - 8	PCIe 5.0 x16 (LP) from PLX2

CPU1 ■ CPU2 ■

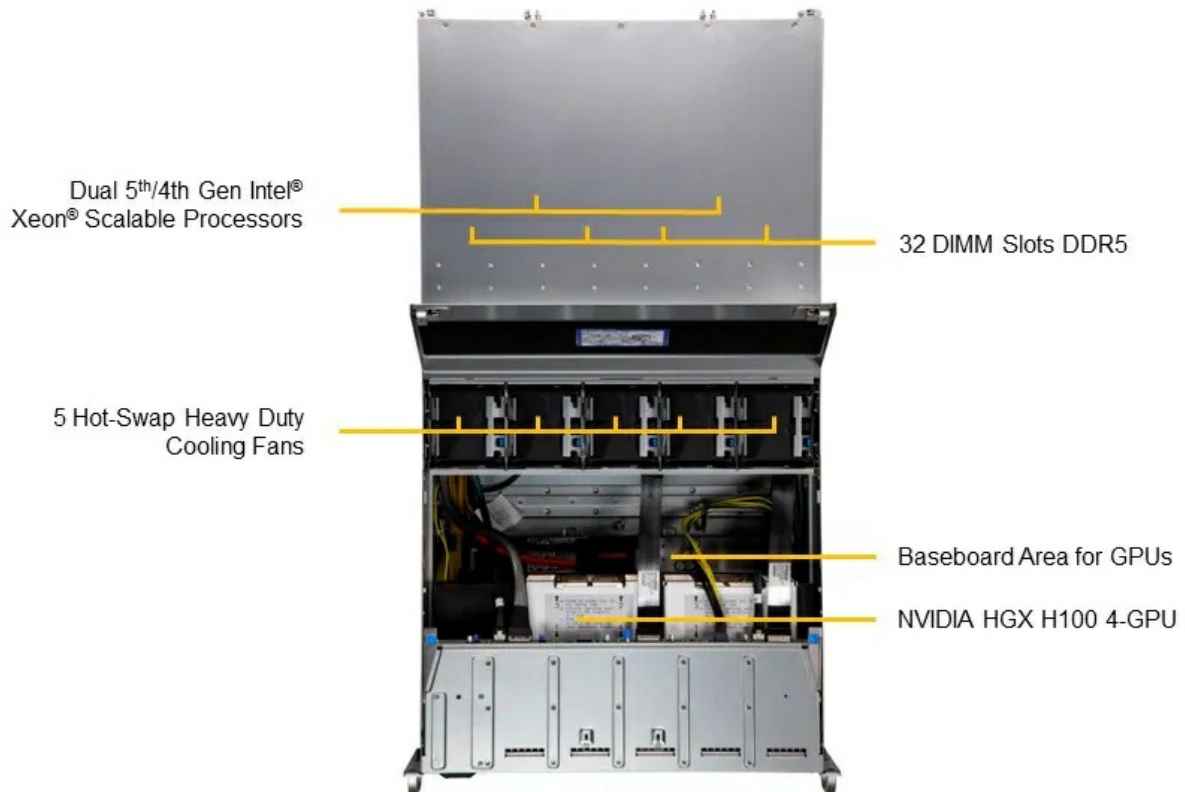
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)

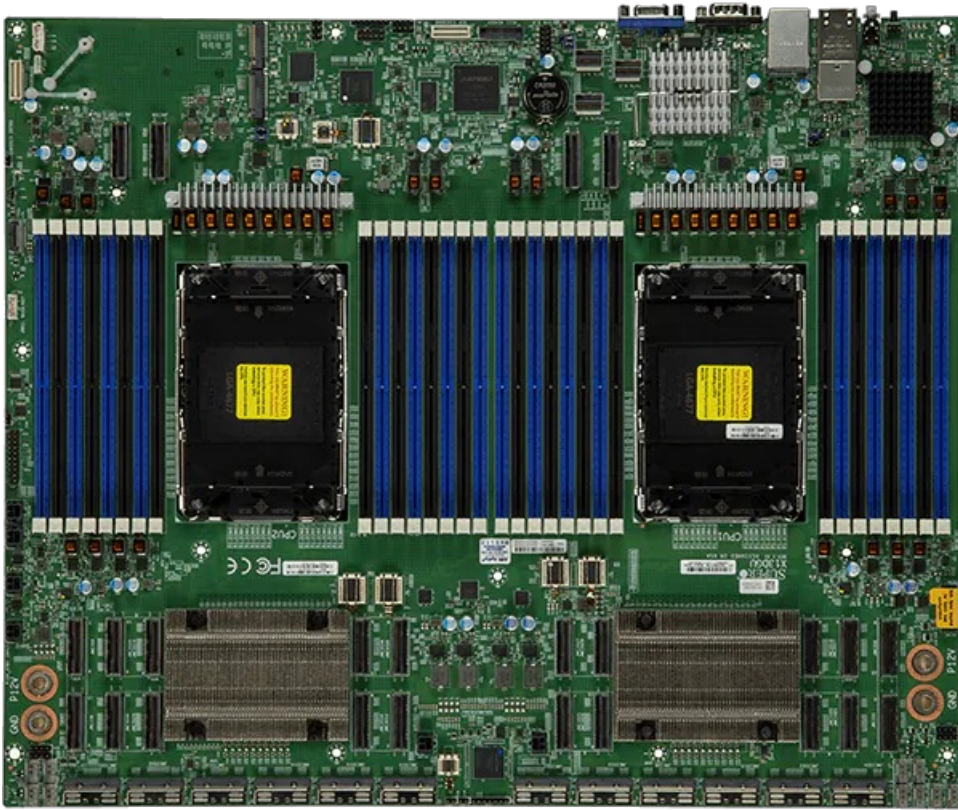


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>