

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-751GE-TNRT-NV1 (SYS-751GE-TNRT-NV1)



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-751GE-TNRT-NV1

Характеристики товара

Фото SYS-751GE-TNRT-NV1

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-751GE-TNRT-NV1

SuperServer SYS-751GE-TNRT-NV1 — это жидкостно-охлаждаемая AI development platform в форм-факторе Tower или 5U Rackmount. Платформа относится к линейке GPU Servers и предназначена для высокопроизводительных вычислений, обучения моделей искусственного интеллекта и задач AI Development. В составе решения используется интегрированная плата Super X13DEG-QT и корпус CSE-759TS-R2K21BP.

Система собрана как полностью готовая конфигурация и ориентирована на эксплуатацию в профессиональной среде. Для этой модели указано наличие четырех жидкостно-охлаждаемых NVIDIA A100 GPU с мостом NVIDIA NVLink 2+2, двух процессоров 4th Gen Intel Xeon Scalable, адаптера NVIDIA ConnectX-6 Dx 25G и предустановленной программной среды Supermicro Cloud Orchestrator AI, а также Ubuntu 22.04 LTS. В спецификации отдельно отмечено, что SKU является discontinued, то есть снят с поставки.

Функциональные возможности SYS-751GE-TNRT-NV1

Модель поддерживает работу с двумя процессорами под сокет LGA-4677 и рассчитана на семейство 5th Gen Intel Xeon / 4th Gen Intel Xeon Scalable processors. В текущей конфигурации установлены CPU 6444Y с 16 ядрами при 3.6 ГГц, а также заявлена поддержка процессоров с TDP до 350 Вт как для воздушного, так и для жидкостного охлаждения.

GPU-подсистема рассчитана на установку до 4 двухслотовых видеокарт и использует PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU interconnect. Между GPU применяется NVIDIA NVLink Bridge 2+2. Для памяти предусмотрено 16 слотов DIMM и максимальный объем 512 GB DDR5 ECC 4800 MT/s при 2DPC, напряжение памяти 1.1 V.

По накопителям и плате ввода-вывода система поддерживает SATA 6Gbps с RAID 0/1/5/10, а также 2 SATA DOM-порта. В блоке сетевых возможностей указаны 2 порта RJ45 10GbE с Intel X550-AT2, 1 порт RJ45 1GbE с ASPEED AST2600 и 1 порт SFP28 25GbE. На панели ввода-вывода доступны 2 порта USB 3.2 Gen1 спереди, 3 порта USB 3.2 Gen1 сзади, 1 порт USB 3.2 Gen2 сзади, VGA и аудио 7.1 HD Audio с Line Out и Mic in.

К системе относятся функции управления, безопасности и мониторинга: AMI 32MB SPI Flash EEPROM BIOS, набор ПО SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline и Supermicro Thin-Agent Service, а также режимы power-on recovery и ACPI Power Management. Из аппаратной защиты заявлены TPM 2.0, Silicon Root of Trust, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown. Для контроля состояния применяются мониторинг CPU, напряжений, памяти, вентиляторов и температуры корпуса.

Технические особенности

- Двухсокетная платформа Dual Socket E (LGA-4677) для Intel Xeon Scalable.
- До 4 double-width GPU с PCIe 5.0 x16 CPU-to-GPU interconnect.
- NVIDIA NVLink Bridge 2+2 для связки графических ускорителей.

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>

- 16 DIMM-слотов и поддержка DDR5 ECC 4800 MT/s.
- Встроенная поддержка SATA 6Gbps с RAID 0/1/5/10.
- Интерфейсы управления и сети: 10GbE, 1GbE BMC LAN, 25GbE SFP28, USB 3.2 Gen1/Gen2, VGA, SATA DOM.
- BIOS типа AMI 32MB SPI Flash EEPROM.
- Аппаратные механизмы безопасности TPM 2.0 и Silicon Root of Trust.
- Функции теплового контроля, мониторинга вентиляторов и датчиков температуры.
- Форм-фактор Tower or 5U Rackmount, корпус CSE-759TS-R2K21BP.
- Габариты: 218.4 × 454.7 × 701 mm; масса нетто 44 kg, масса брутто 55 kg.
- Питание: 1×2200W redundant Titanium Level (96%) power supply.
- Рабочая температура: 10 °C to 25 °C; влажность 8% to 90% без конденсации.

Применение

Платформа предназначена для центров обработки данных и вычислительных сред, где требуются GPU-ускорение, жидкостное охлаждение, высокая плотность вычислений и готовая программная среда. Она подходит для High Performance Computing, AI/Deep Learning Training и AI Development. Конфигурация также рассчитана на эксплуатацию в задачах с интенсивной сетевой нагрузкой, большим количеством вычислительных потоков и подключением нескольких ускорителей.

Совместимость

Система совместима с процессорами 4th Gen и 5th Gen Intel Xeon Scalable под сокет LGA-4677. Для хранения данных поддерживаются SATA 6Gbps, RAID 0/1/5/10 и 2 SATA DOM-порта. В составе решения применяются GPU NVIDIA A100 и сетевой адаптер NVIDIA ConnectX-6 Dx 25G. Предусмотрены встроенные сетевые порты 10GbE, 1GbE BMC LAN и 25GbE SFP28.

Монтаж и эксплуатация

Корпус допускает установку в конфигурации Tower или 5U Rackmount. Для жидкостного охлаждения указана closed-loop liquid cooling for CPUs and GPUs, а также Direct to Chip Cold Plate как опциональное решение. Вентиляторы оснащены тахометрическим контролем, PWM-разъемами и статусным мониторингом скорости. Система рассчитана на акустически оптимизированную тихую работу.

Ограничения и условия использования

- Модель помечена как discontinued SKU, то есть снята с поставки.
- Полная система продается только в собранном виде и требует минимально 2 CPU, 2 DIMM, 1 storage device и 1 NIC.
- Для процессоров указано ограничение по TDP до 350 Вт.
- Диапазон рабочей температуры заявлен как 10 °C to 25 °C.

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>

Комплектация

- Интегрированная плата Super X13DEG-QT.
- Корпус CSE-759TS-R2K21BP.
- 4 жидкостно-охлаждаемых NVIDIA A100 GPU.
- 2 процессора Intel Xeon 6444Y.
- Сетевой адаптер NVIDIA ConnectX-6 Dx 25G.
- Предустановленные Supermicro Cloud Orchestrator AI и Ubuntu 22.04 LTS.

Логистические данные

- Высота: 218.4 mm.
- Ширина: 454.7 mm.
- Глубина: 701 mm.
- Размер упаковки: 25.8 x 15.3 x 37.6 in.
- Масса нетто: 44 kg.
- Масса брутто: 55 kg.

Упаковка и маркировка

- Цвет исполнения: Black Front и Black Body.
- Маркировка SKU: SYS-751GE-TNRT-NV1.

Эксплуатационные параметры

- Рабочая температура: 10 °C to 25 °C.
- Неэксплуатационная температура: -40 °C to 60 °C.
- Рабочая влажность: 8% to 90% без конденсации.
- Неэксплуатационная влажность: 5% to 95% без конденсации.

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-751GE-TNRT-NV1

Слоты расширения и шины	
Максимальное количество GPU	NVIDIA NVLink Bridge (2+2)
Управление и удаленный доступ	
BIOS Type	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
ПО управления	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
Сертификация и стандарты	
Аппаратная защита	Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; Supply Chain Security: Remote Attestation; Runtime BMC Protections; System Lockdown
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	Monitoring for CPU and chassis environment; Thermal Control for fan connectors
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	2 RJ-45 10 Гбит/с with Intel X550-AT2, 1 RJ-45 1 Гбит/с with ASPEED AST2600, 1 SFP28 25 Гбит/с; 7.1 HD Audio; Line Out; Mic in
Идентификаторы	
SKU	Super X13DEG-QT
Артикул производителя	SYS-751GE-TNRT-NV1
Модель	SYS-751GE-TNRT-NV1
Бренд	Supermicro

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>

Накопители и хранение данных

Интерфейсы накопителей 8 front hot-swap 2.5" NVMe/SAS/SATA drive bays

Питание

Мощность БП 1 x 2200 Вт redundant Titanium Level (96%) power supply

Процессорная подсистема

Сокет процессора До 350 Вт (Air Cooled) / до 350 Вт (Liquid Cooled)

Условия эксплуатации

Рабочая температура 5% to 95% (non-condensing)

Оперативная память

Напряжение памяти 1.1 В

Размеры и физические параметры

Форм-фактор Черный Front & Черный Body

Назначение и классификация

Тип товара GPU-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 | <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-751GE-TNRT-NV1



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)



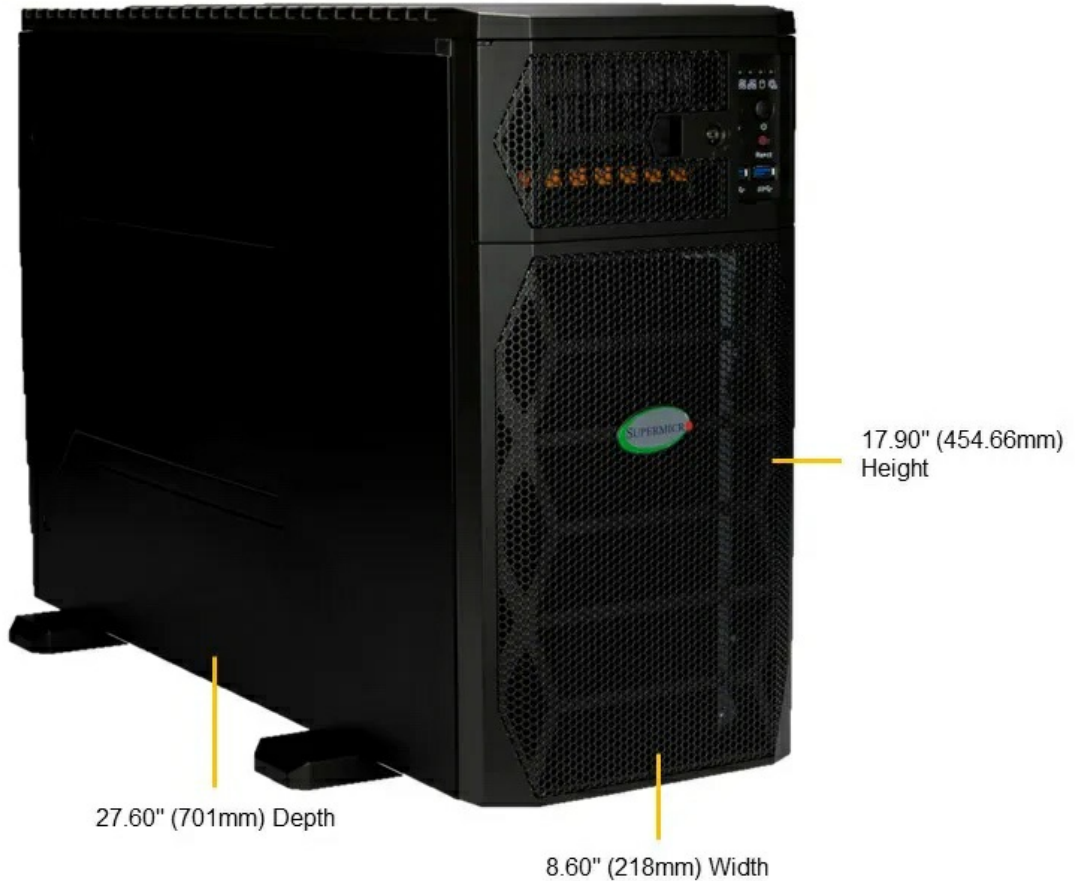
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



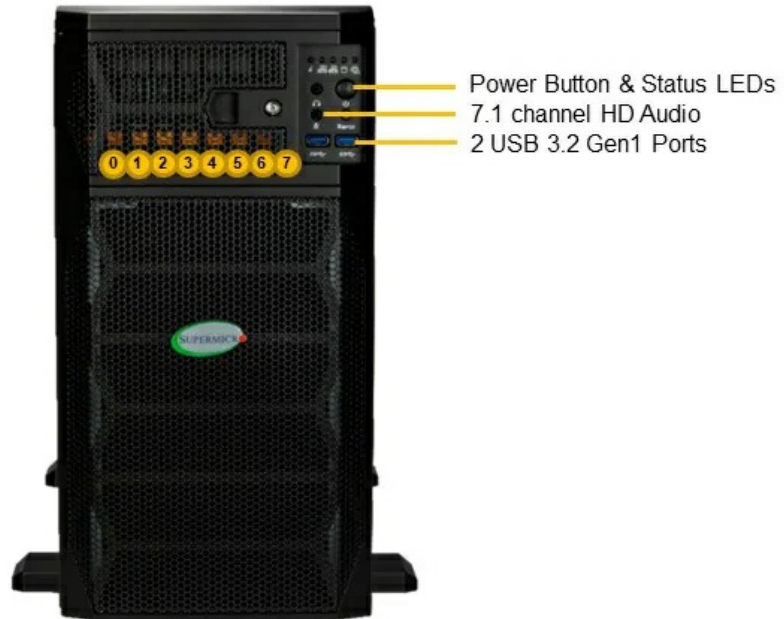
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – 7	Default – 8x 2.5" Hot-swap NVMe/SATA3/SSD drive bays (SAS3 supported with optional add on card and cables)

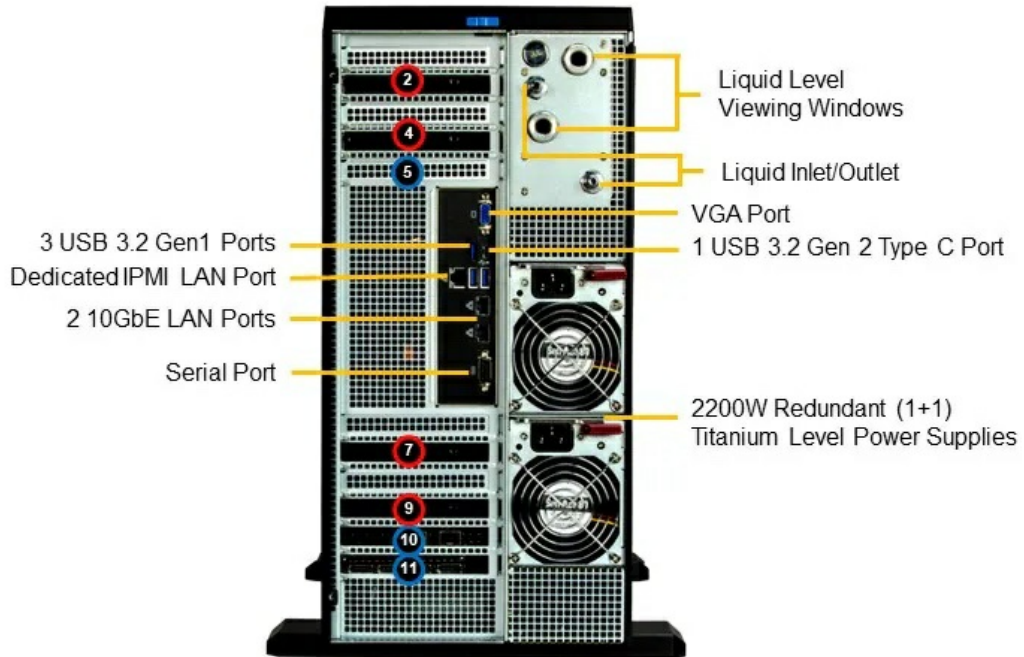
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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
2 4 7 9	NVIDIA Liquid-Cooled A100 GPUs
5	PCIe 5.0 x16
11	NVIDIA T400 GPU (for display)
10	NVIDIA ConnectX-6 Dx 25G

CPU1 CPU2

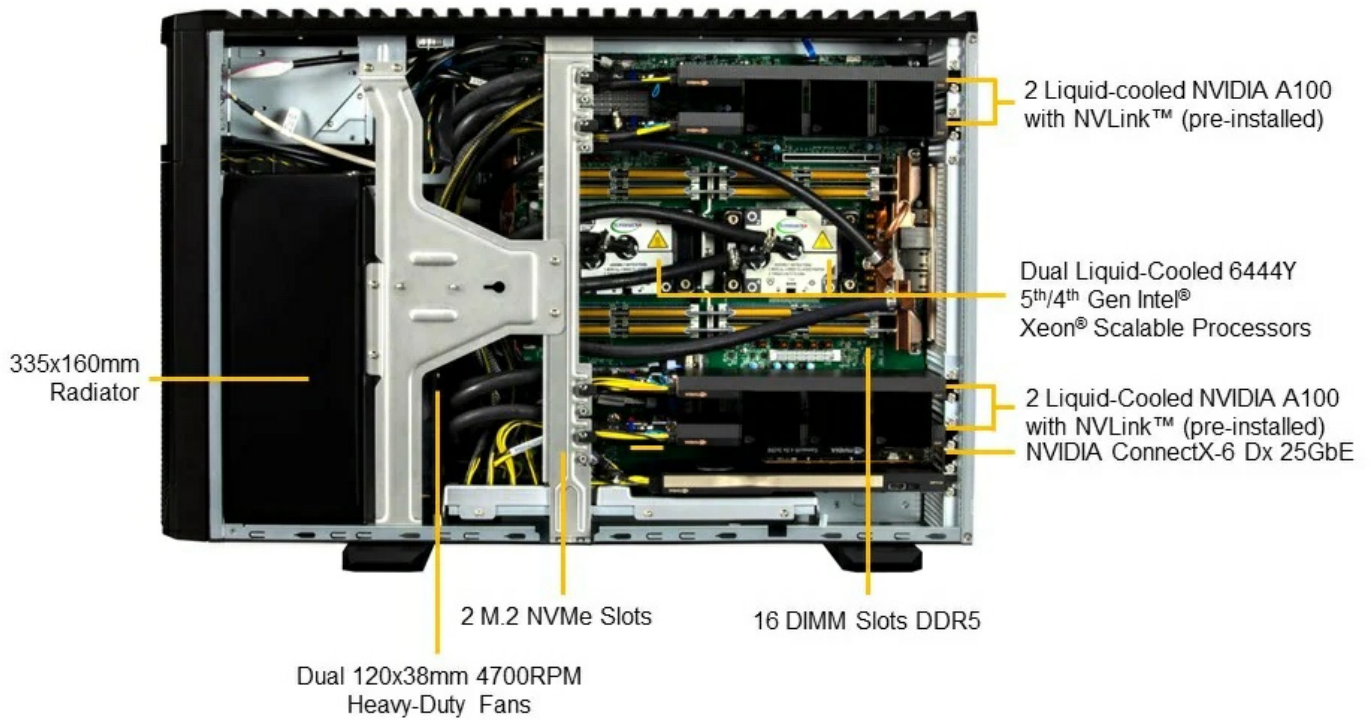
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)

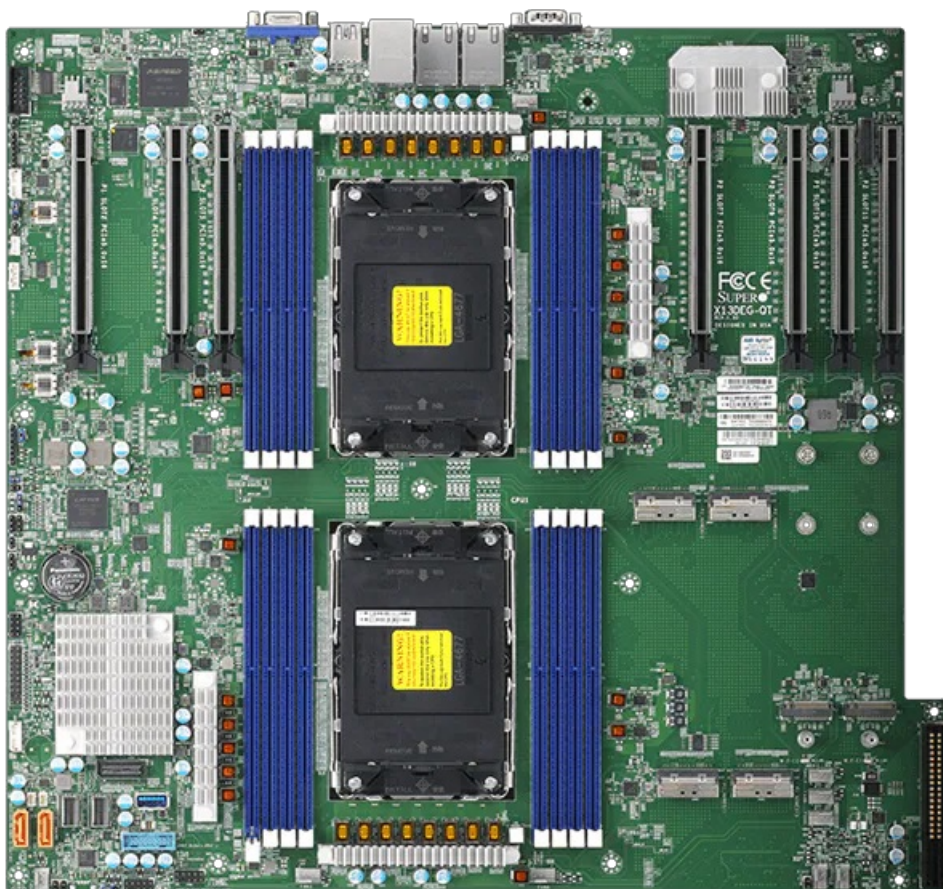


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>