

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 Сервер Supermicro SYS-440P-TNRT (SYS-440P-TNRT)



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-440P-TNRT

Характеристики товара

Фото SYS-440P-TNRT

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 Сервер Supermicro SYS-440P-TNRT

SuperServer SYS-440P-TNRT — это 4U rackmount-система Supermicro с четырьмя процессорными сокетам, рассчитанная на построение высокопроизводительных серверных конфигураций для вычислительных, аналитических и инфраструктурных задач. Платформа относится к классу multi-processor решений и поставляется как полностью собранная система: для сохранения качества и целостности продукта она предназначена для продажи только в assembled-виде.

Система использует интегрированную материнскую плату Super X12QCH+ и сочетает большой объем оперативной памяти, высокий потенциал по числу накопителей и расширенную сетевую конфигурацию. Форм-фактор 4U делает модель подходящей для установки в стойку и применения в корпоративных и дата-центровых средах.

Функциональные возможности SYS-440P-TNRT

Модель поддерживает четырехсокетную конфигурацию на базе процессоров 3rd Gen Intel® Xeon® Scalable processor в исполнении Quad Socket P+ (LGA-4189). Заявлена поддержка процессоров с TDP от 120 W до 250 W при воздушном охлаждении. Платформа рассчитана на серьезные вычислительные нагрузки, включая Business Intelligence, ERP, CRM, Scientific Virtualization, In-Memory Database, HCI, SAP HANA и задачи в области Artificial Intelligence.

Система памяти построена на 48 слотов DIMM и поддерживает до 12 TB памяти DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM на частоте 3200 MT/s в конфигурации 2DPC. Также заявлена поддержка Intel® Optane™ persistent memory 200 series. Напряжение памяти составляет 1.2 V.

Подсистема расширения графики допускает установку до 6 double-width GPU, что позволяет использовать сервер как платформу для ускоренных вычислений и GPU-ориентированных рабочих нагрузок.

Технические особенности

Сервер оснащен встроенной сетевой подсистемой на базе Intel® X710-TM4. Доступны 2 порта RJ45 10GBASE-T, 2 порта SFP+ 10GbE и 1 порт QSFP28 100GbE через AIOM в опциональном исполнении. Для подключения периферии предусмотрены 2 задних порта USB 3.0, 1 VGA-порт и 1 задний COM-порт.

В блоке управления и обслуживания используются 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 режим power-on recovery for AC power recovery и ACPI Power Management.

В области безопасности реализованы Trusted Platform Module (TPM) 2.0, Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery и System Lockdown.

Система мониторинга контролирует питание CPU, напряжения чипсета и память, а также скорость вентиляторов и

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>

температурный режим шасси. Используются вентиляторы с tachometer monitoring, PWM fan connectors и thermal control для регулирования охлаждения.

Шасси имеет исполнение 4U Rackmount и модель CSE-418HTS-R3K3AWP. Габариты системы составляют 6.96" x 17.3" x 29.74" (177 mm x 440.9 mm x 755.5 mm). Указаны транспортные размеры упаковки 17.12" x 28.34" x 42.5" и масса: нетто 77.16 lbs (35 kg), брутто 132.27 lbs (60 kg). Доступный цвет корпуса — black.

Электропитание выполнено на базе 4 x 1600W redundant Titanium Level hot-plug power supplies. Для системы также указан набор фирменных программных средств управления и сервисного обслуживания, а в списке опций и ресурсов упоминаются дополнительные кабели питания GPU, блоки питания и возможности подбора совместимых компонентов.

Применение

- Business Intelligence и аналитические серверные нагрузки.
- ERP и CRM-системы корпоративного уровня.
- Scientific Virtualization и виртуализированные научные сценарии.
- In-Memory Database и SAP HANA.
- HCI-инфраструктура и другие отказоустойчивые вычислительные среды.
- AI-задачи и ускоренные вычисления с использованием GPU.

Совместимость

Сервер рассчитан на работу с процессорами 3rd Gen Intel® Xeon® Scalable под сокет LGA-4189 и с памятью DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM. Для GPU-нагрузок поддерживается установка до 6 double-width GPU. Встроенная платформа использует интегрированную плату Super X12QCH+ и связана с экосистемой Supermicro management software.

Монтаж и эксплуатация

Модель предназначена для стойкового монтажа в форм-факторе 4U. Сервер продается только как полностью собранная система. Поддержка воздушного охлаждения, контроль вентиляторов и температур, а также redundant hot-plug питание рассчитаны на круглосуточную эксплуатацию в серверной инфраструктуре.

Комплектация

Подтверждено, что товар поставляется как complete system. В составе базовой конфигурации указаны шасси CSE-418HTS-R3K3AWP, интегрированная плата Super X12QCH+, четыре сокета под CPU, система охлаждения с 8 heavy duty fans и блок питания с 4 redundant 1600W PSU. Дополнительные опции и кабели перечислены как совместимые аксессуары, но не включены в базовую комплектацию.

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>

Логистические данные

Масса нетто составляет 35 kg, масса брутто 60 kg. Габариты упаковки указаны как 17.12" (H) x 28.34" (W) x 42.5" (D). Корпус выполнен в черном цвете.

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 Сервер Supermicro SYS-440P-TNRT

Процессорная подсистема	
Количество сокетов CPU	4
Сокет процессора	Quad Socket P+ (LGA-4189)
TDP процессоров	120 Вт - 250 Вт, воздушное охлаждение
Максимальное количество ядер	До 28C/56T на процессор
Поддерживаемые процессоры	3rd Gen Intel® Xeon® Scalable processors
Кэш	До 38.5 MB на CPU
Оперативная память	
Поддержка persistent memory	Intel® Optane™ persistent memory 200 series
Частота памяти	3200 MT/s
Тип памяти	DDR4 RDIMM/LRDIMM ECC
Слоты памяти	48 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 12 ТБ
Напряжение памяти	1.2 В
Назначение и классификация	
Ключевые применения	Business Intelligence, ERP, CRM, Scientific Virtualization, In-Memory Database, HCl, SAP HANA, Artificial Intelligence
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 | <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>

Размеры и физические параметры

Габариты упаковки	17.12" x 28.34" x 42.5"
Шасси	CSE-418HTS-R3K3AWP
Глубина	755.5 мм
Габариты	177 мм x 440.9 мм x 755.5 мм
Форм-фактор	4U Rackmount
Высота	177 мм
Вес брутто	60 кг
Ширина	440.9 мм
Вес нетто	35 кг

Слоты расширения и шины

Максимальное количество GPU	До 6 double-width GPU
-----------------------------	-----------------------

Питание

Питание и восстановление	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
Мощность БП	4 x 1600 Вт redundant Titanium Level hot-plug power supplies

Подключение и интерфейсы

Последовательный порт	1 COM порт (задний)
Порты сети	2 RJ-45 10GBASE-T, 2 SFP+ 10 Гбит/с, 1 QSFP28 100 Гбит/с (опционально через AIOM)

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>

USB	2 USB 3.0 на задней панели
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-440P-TNRT
Модель	SYS-440P-TNRT
Бренд	Supermicro
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN, 2 RJ-45 10 Гбит/с LAN, 2 SFP+ 10 Гбит/с LAN
Сетевой контроллер	Intel® X710-TM4
Управление и удаленный доступ	
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)
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	Мониторинг CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	Monitoring for CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Охлаждение и вентиляция	
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control

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>

Сертификация и стандарты

Защитные функции

Cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown

Модуль безопасности

Trusted Platform Module (TPM) 2.0

Аппаратный корень доверия

Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant

Цвет и внешний вид

Цвет

Черный

Комплектация

Комплект поставки

Полностью собранная система; шасси, интегрированная плата Super X12QCH+, 4 сокета CPU, 8 heavy duty fans, 4 x 1600 Вт redundant Titanium Level hot-plug power supplies

Видео и графика

Видео

1 VGA порт

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 Сервер Supermicro SYS-440P-TNRT



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)



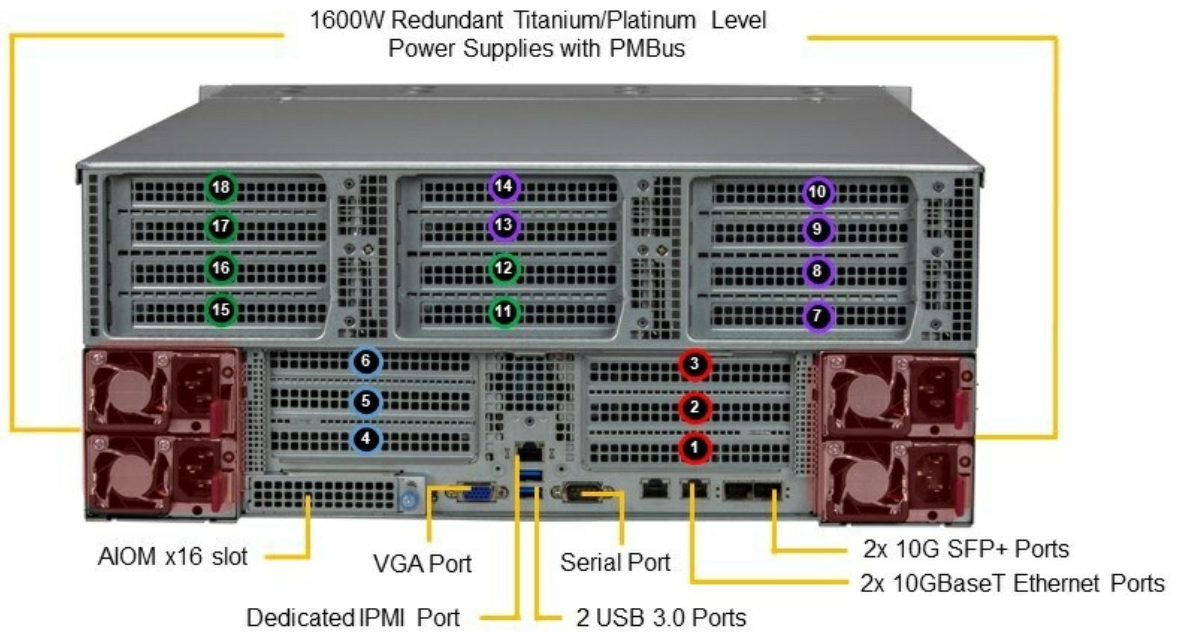
24x 2.5" Hot-swap SAS3/SATA3 Hybrid Drive Bays
(Optional 4x 2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Hybrid Drive Bays)

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>



	Slot Name	Slot Description
1 4	PCIe slot 1, 4	PCIe 3.0 x16 (FHHL)
8 10 12 14 16 18	PCIe slot 8, 10, 12, 14, 16, 18	PCIe 3.0 x16 (FHFL)
2 3 5 6	PCIe slot 2, 3, 5, 6	PCIe 3.0 x8 (in x16; FHHL)
7 9 11 13 15 17	PCIe slot 7, 9, 11, 13, 15, 17	PCIe 3.0 x8 (in x8; FHFL)

CPU 1 ■ CPU 3 ■
CPU 2 ■ CPU 4 ■

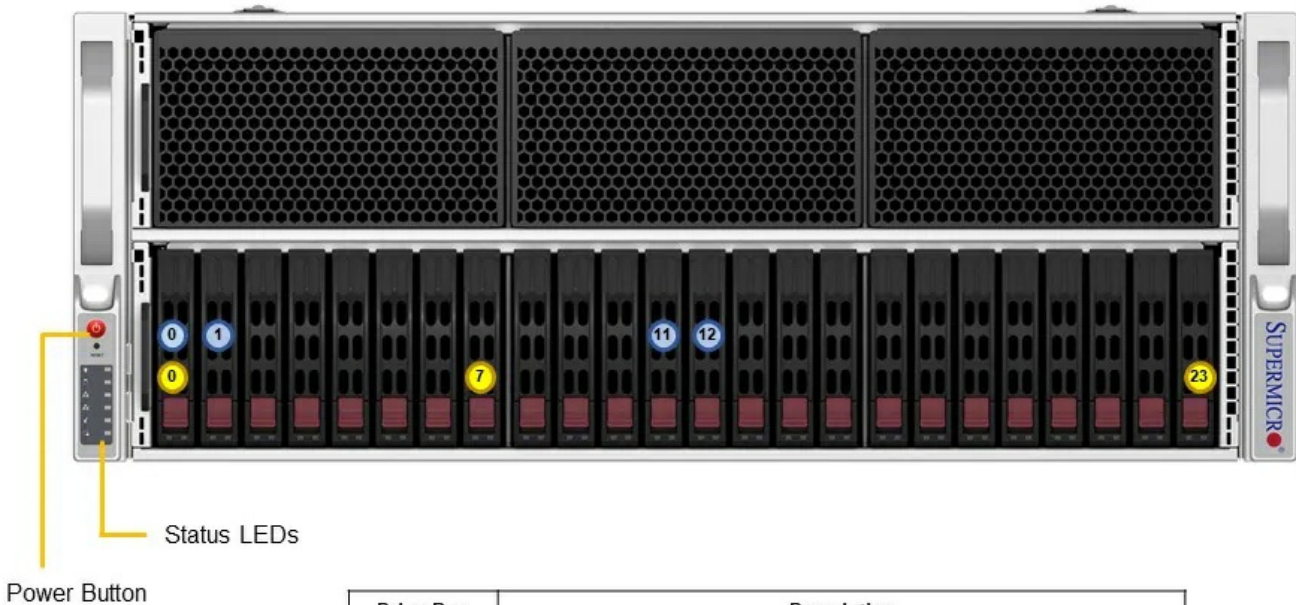
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 Configuration – 8x 2.5" Hot-swap SATA3 Drive Bays
0 1 11 12	4x 2.5" Hot-swap NVMe via optional CBL-SAST-1046 (up to 2x cables)
0 - 23	24x 2.5" Hot-swap SAS3/SATA3 via optional RAID controller and cables

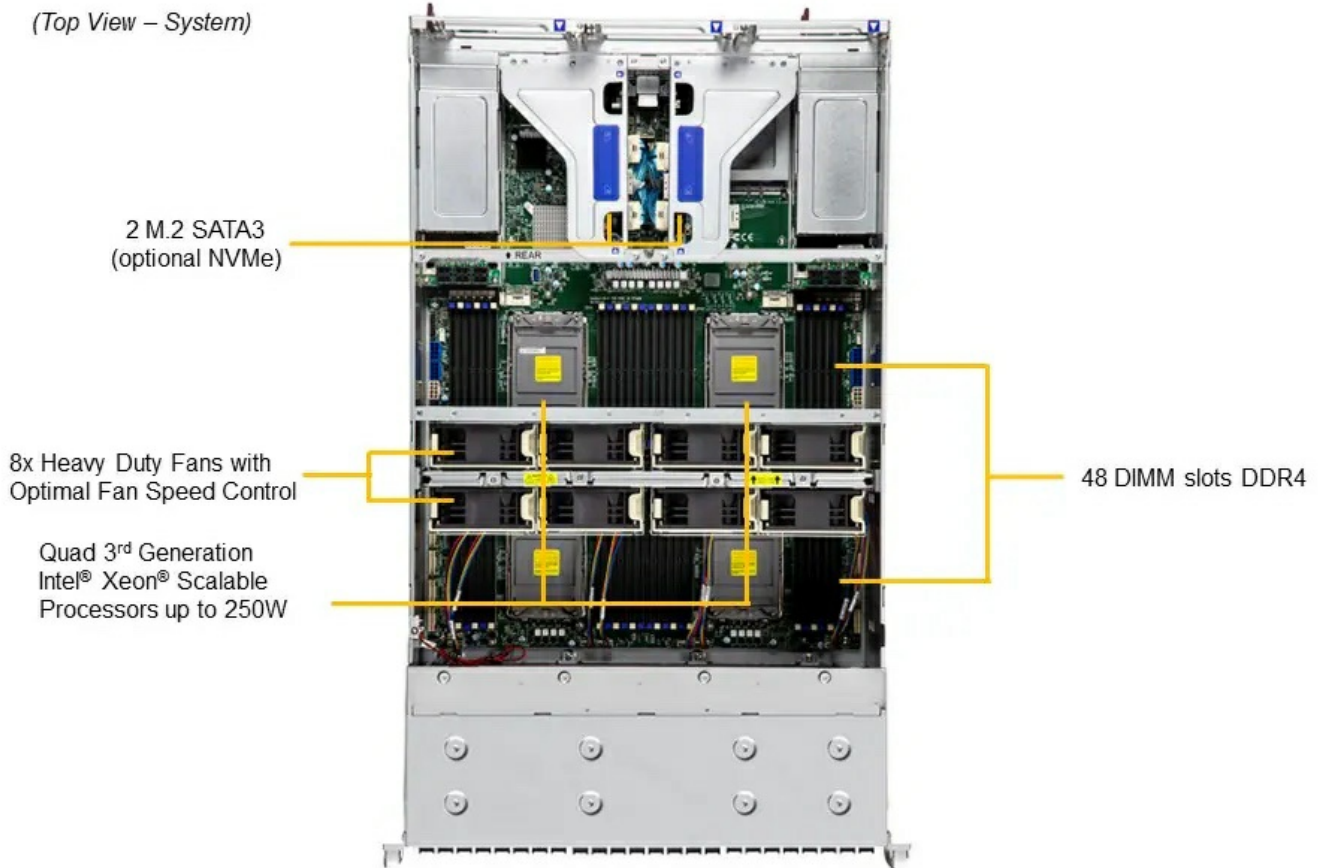
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Top View – System)

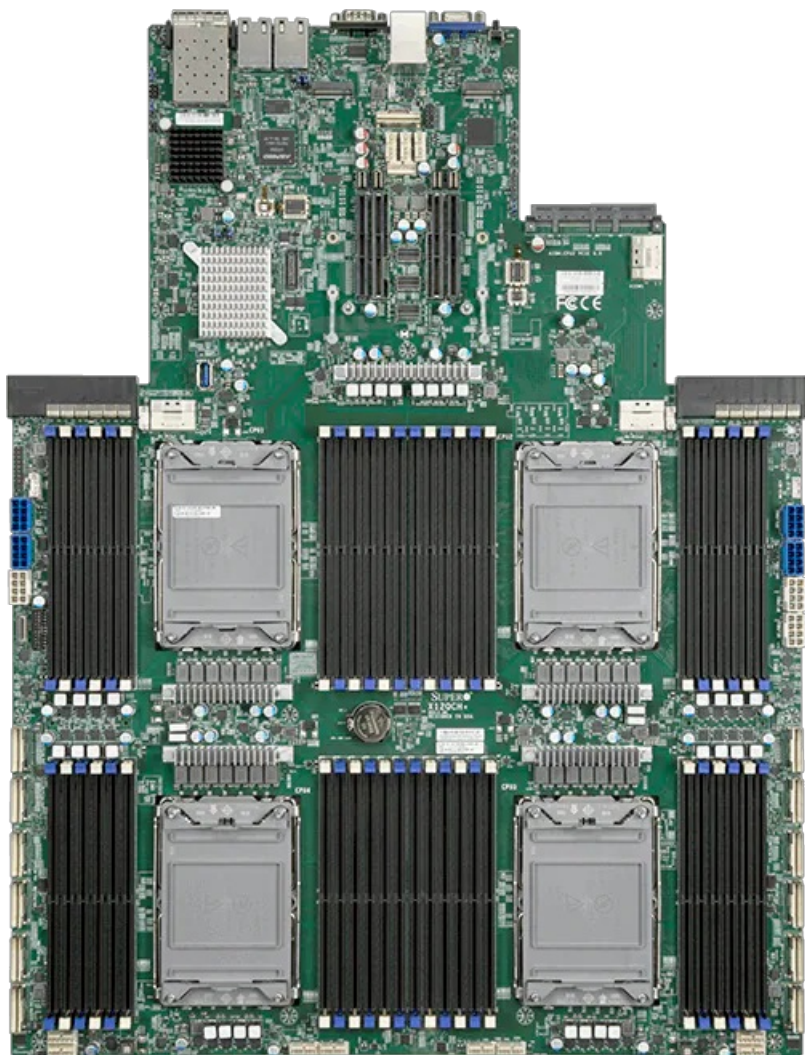


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,
SuperBlade

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>