

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 Серверная платформа Supermicro SYS-442B-NR (SYS-442B-NR)



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-442B-NR

Характеристики товара

Фото SYS-442B-NR

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 Серверная платформа Supermicro SYS-442B-NR

SuperServer SYS-442B-NR — это 4U rackmount многопроцессорная серверная платформа Supermicro для вычислительных задач уровня enterprise, высокоплотных нагрузок и сценариев, где важны большой объем памяти, расширяемость по PCIe и поддержка дисковой подсистемы NVMe/SAS/SATA. Платформа построена на интегрированной плате Super X14QBH+ и относится к семейству MP SuperServer. Конфигурация рассчитана на полностью собранную систему и предусматривает использование совместимых процессоров, модулей памяти, накопителей, плат расширения и сетевых адаптеров в рамках заявленных ограничений.

Система ориентирована на бизнес-аналитику, ERP и CRM, научную виртуализацию, базы данных in-memory, HCI и SAP HANA. Корпус имеет типоразмер 4U Rackmount, физические габариты 7" x 17.3" x 33.4" и массивную компоновку для установки в стойку. Для охлаждения используются 10 тяжелых вентиляторов с противоположным вращением, а питание обеспечивают 4 резервируемых горячезаменяемых блока питания Titanium уровня.

Функциональные возможности SYS-442B-NR

Платформа поддерживает до четырех процессоров Intel Xeon 6700 серии с P-cores в исполнении Quad E2 (LGA-4710) и до 86 ядер / 172 потоков на процессор. Заявлен воздушный режим охлаждения для CPU с TDP 165–350 Вт. Для графических вычислений предусмотрена поддержка до 6 двухширинных GPU, а CPU-to-GPU связность реализована через PCIe 5.0 x16. Подсистема памяти включает 64 слота DIMM и конфигурации до 16 ТБ DDR5 ECC RDIMM на 2DPC, с частотой до 6400 МТ/с на 1DPC. Платформа также поддерживает до 2 AIOM слотов, совместимых с OCP 3.0, что позволяет гибко настраивать сетевую часть и I/O.

В набор интерфейсов входят 1 RJ45 1 GbE выделенного BMC LAN-порта, 2 порта USB 3.0 сзади, видеовыход VGA спереди, DisplayPort сзади и COM-порт сзади. Встроенная BIOS-платформа использует AMI 32MB SPI Flash EEPROM. Для управления и обслуживания доступны SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS) и SuperServer Automation Assistant (SAA).

Технические особенности

Система оснащена 24 фронтальными hot-swap отсеками 2.5" для NVMe/SAS/SATA, а также двумя слотами M.2 PCIe 4.0 x4 NVMe с различными длинами модулей, где для RAID требуется VROC. PCIe-компоновка включает несколько групп слотов: 4 PCIe 5.0 x8 FHHL, 2 PCIe 5.0 x16 FHHL, 8 PCIe 5.0 x8 FHFL, 4 PCIe 5.0 x16 FHFL и 2 PCIe 5.0 x16 AIOM; в альтернативной конфигурации возможны иные наборы слотов с дополнительными компонентами. Корпус модели CSE-418H2TS-R5K4AWP выполнен в формате 4U Rackmount, имеет высоту 177 мм, ширину 438.4 мм, глубину 848.7 мм, а транспортная упаковка составляет 15.94" x 27.32" x 49.41". Масса нетто заявлена как 54.6 кг, масса брутто — 72.1 кг.

Поддерживаются функции безопасности и аппаратной защиты: TPM 2.0, Silicon Root of Trust с соответствием NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Supply Chain Security: Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown. Мониторинг включает контроль CPU, chipset

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>

voltages, памяти, вентиляторов и температуры корпуса. Энергосистема предусматривает 4 redundant 2700W hot-plug power supplies Titanium Level (96%) с PMBus и диапазоном входного питания 200-240 VAC, а для CQC допускается 240 VDC. Операционная температура указана в диапазоне 10 °C to 35 °C, нерабочая — от -40 °C to 60 °C.

Применение

Платформа предназначена для серверных и вычислительных сред, где требуется высокая плотность процессорных ресурсов, большой объем оперативной памяти, расширение PCIe и поддержка нескольких GPU. Она подходит для задач бизнес-аналитики, корпоративных ERP/CRM-систем, HCl, SAP HANA, научной виртуализации, in-memory баз данных, а также для построения инфраструктуры, где требуется гибкая сетевая конфигурация через AIOM и широкие возможности хранения данных.

Совместимость

Система совместима с четырьмя CPU Intel Xeon 6700 series with P-cores в соquete LGA-4710, поддерживает DDR5 ECC RDIMM, NVMe/SAS/SATA накопители, AIOM/OCP 3.0-совместимые сетевые модули и VROC для RAID на M.2. В составе изображений и спецификации фигурирует интегрированная плата Super X14QBH+ и шасси CSE-418H2TS-R5K4AWP.

Монтаж и эксплуатация

Платформа рассчитана на установку в стойку в формате 4U и поставляется как полностью собранная система. Для эксплуатации требуется соблюдение условий воздушного охлаждения CPU и использование совместимых компонентов, соответствующих ограничениям по мощности, количеству модулей памяти, конфигурации отсеков и плат расширения. Для хранения и эксплуатации важно учитывать габариты, массу и требования к питанию, а также необходимость дополнительных контроллеров или кабелей для поддержки NVMe/SAS/SATA в некоторых сценариях.

Ограничения и условия использования

Полная система продается только как полностью собранная конфигурация; для сохранения качества и целостности минимально требуются 4 CPU, 4 DIMM и 1 устройство хранения HDD/HDS/M.2. Для сетевой части требуется либо 1 AIOM networking card, либо 1 standard PCIe NIC adapter. Поддержка NVMe/SAS/SATA может потребовать дополнительных storage controller и/или кабелей. Для RAID на M.2 требуется VROC. Из-за больших габаритов и массы платформа предназначена для стационарного размещения и профессиональной установки.

Упаковка и маркировка

Транспортная упаковка имеет размеры 15.94" (H) x 27.32" (W) x 49.41" (D). Масса брутто составляет 72.1 кг, масса нетто — 54.6 кг. В спецификации также указан цвет No Paint.

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>

Эксплуатационные параметры

Рабочая температура: 10 °C to 35 °C. Нерабочая температура: -40 °C to 60 °C. Рабочая влажность: 8% to 90% без конденсации. Нерабочая влажность: 5% to 95% без конденсации. Система соответствует RoHS.

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 Серверная платформа Supermicro SYS-442B-NR

Видео и графика	
Графические ускорители	PCIe 5.0 x 16
Сертификация и стандарты	
Безопасность	TPM 2.0, Silicon Root of Trust (NIST 800-193), Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown, cryptographically signed firmware
Соответствие	RoHS compliant
Сеть и интерфейсы	
Сетевой контроллер	Via AIOM
Сетевые интерфейсы	1 x COM rear
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Управление и удаленный доступ	
BIOS	SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
Управление	Dedicated BMC LAN, AC power recovery, ACPI Power Management
Идентификаторы	
SKU	SYS-442B-NR

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>

Артикул производителя	SYS-442B-NR
Модель	SYS-442B-NR
Бренд	Supermicro
Питание	
Конфигурация БП	50-60 Hz
Слоты расширения и шины	
PCIe слоты	2, OCP 3.0 compatible
Накопители и хранение данных	
Отсеки для накопителей	2 x M.2 PCIe 4.0 x 4 NVMe, VROC required for RAID
Размеры и физические параметры	
Высота	54.6 кг
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	8% to 90% non-condensing
Процессорная подсистема	
Процессор	165-350 Вт, воздушное охлаждение
Оперативная память	
Напряжение памяти	1.1 В
Назначение и классификация	
Тип товара	Серверная платформа

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 Серверная платформа Supermicro SYS-442B-NR



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)



24 Hot-swap 2.5" NVMe5/SAS/SATA Hybrid Drive Bays
(SAS/SATA requires optional RAID controller)

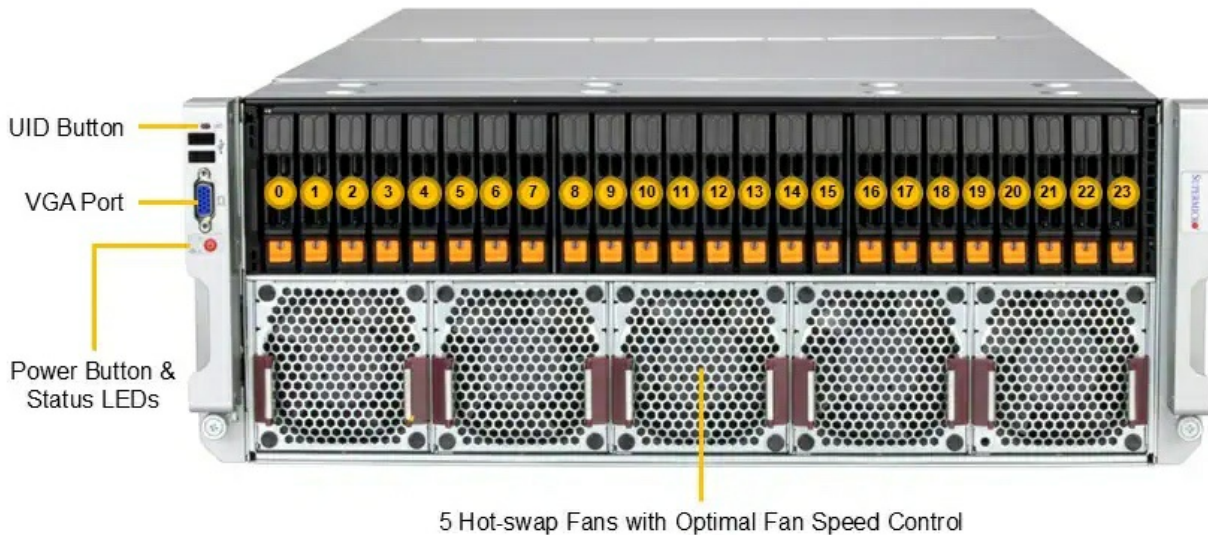
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – 23	24 Hot-swap 2.5" NVMe5/SAS/SATA Hybrid Drive Bays (SAS/SATA requires optional RAID controller)

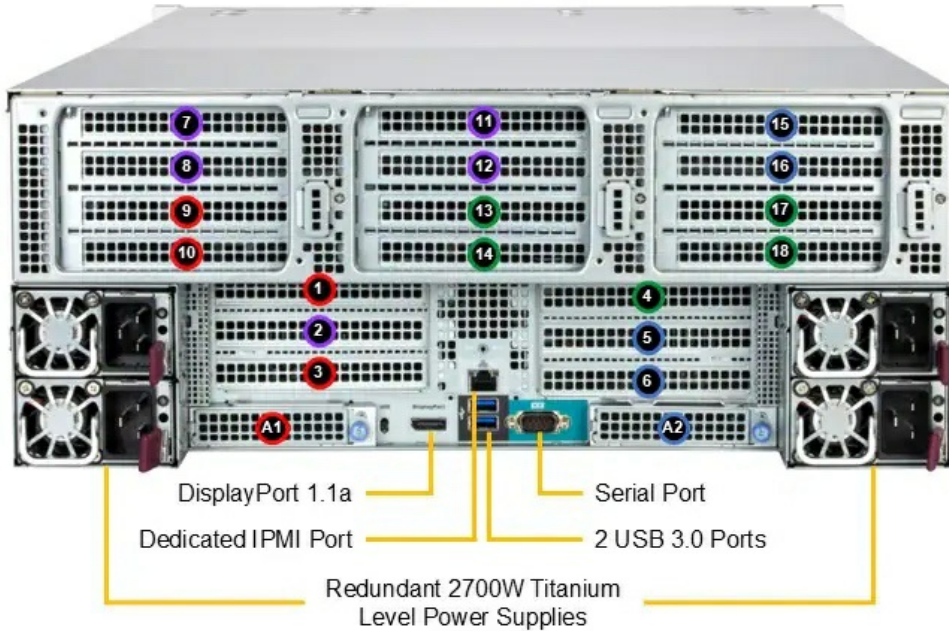
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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
1 2 4 5	PCIe 5.0 x8 (in x16) FHHL
3 6	PCIe 5.0 x16 FHHL
7 11 13 17	PCIe 5.0 x16 FHFL
8 9 10 12 14 15 16 18	PCIe 5.0 x8 FHFL
A1 A2	PCIe 5.0 x16 AIOM (OCP 3.0)

CPU1 ■ CPU2 ■ CPU3 ■ CPU4 ■

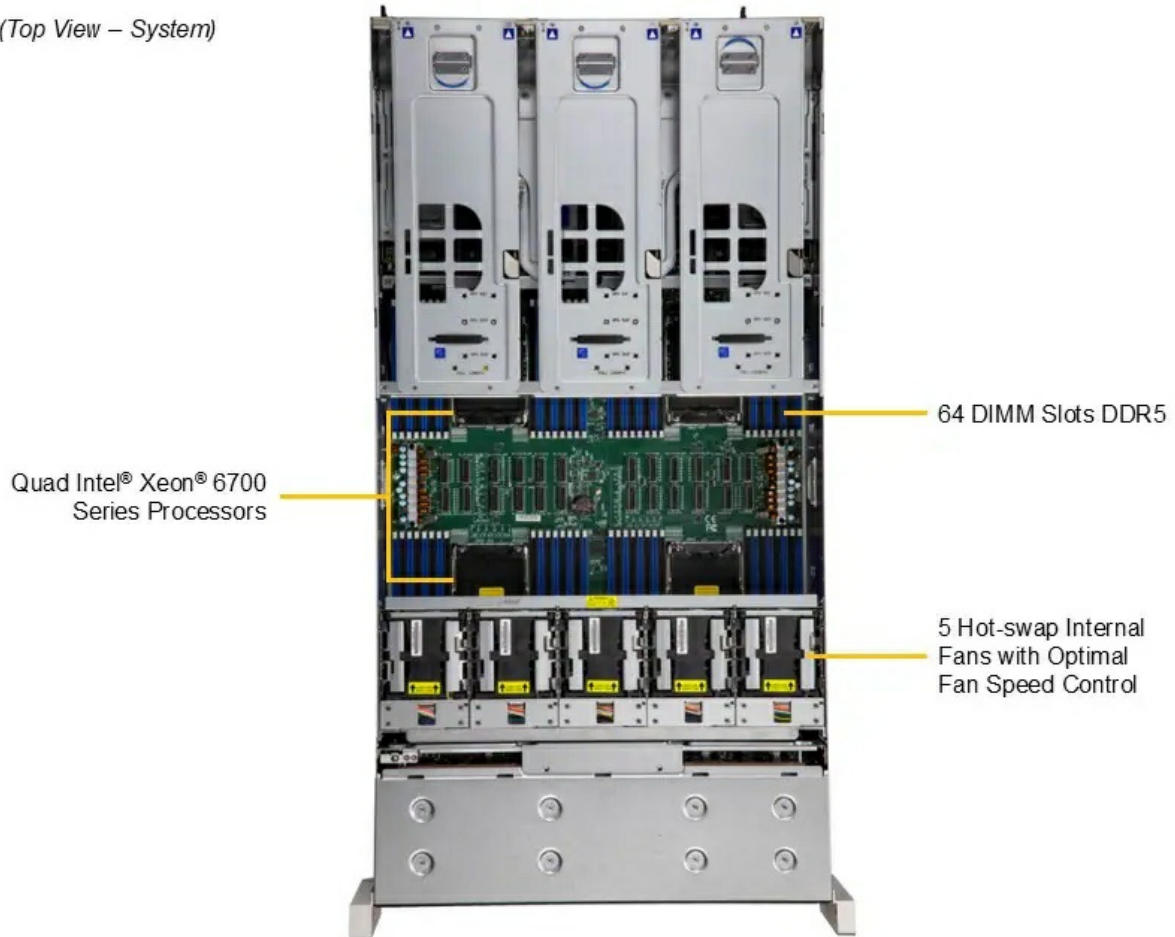
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)

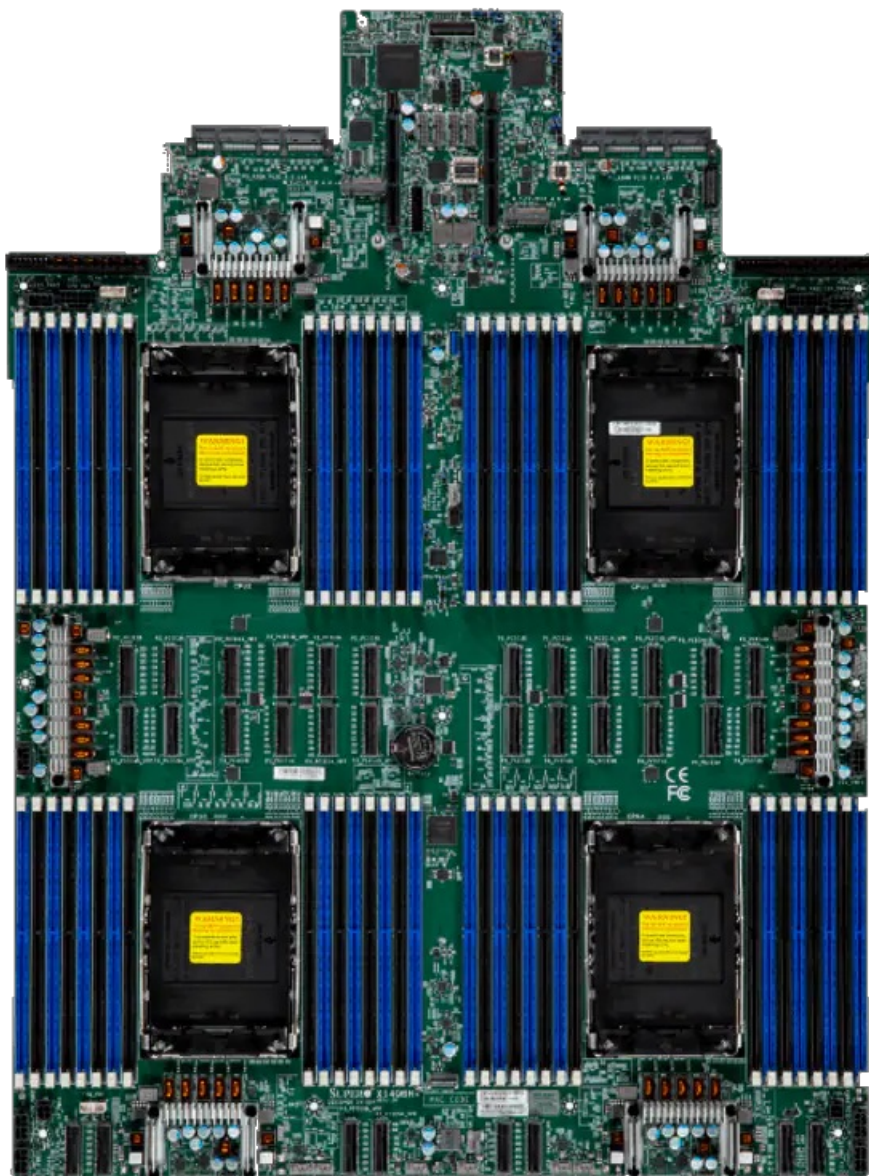


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>