

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-220HE-TNR (SYS-220HE-TNR)



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-220HE-TNR

Характеристики товара

Фото SYS-220HE-TNR

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-220HE-TNR

SuperServer SYS-220HE-TNR представляет собой 2U rackmount-систему формата short-depth с rear I/O, рассчитанную на использование в IoT, edge-сценариях и серверных задачах с повышенной плотностью вычислений. Платформа построена на базе интегрированной платы Super X12DHM-6 и ориентирована на работу как complete system only: изделие поставляется только в полностью собранной конфигурации, с минимально требуемым набором компонентов для поддержания целостности системы.

Система поддерживает двойной процессорный режим на сокетe P+ LGA-4189 с процессорами 3rd Gen Intel Xeon Scalable, предусматривает установку до 32 модулей памяти DIMM и применяет ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM с частотой до 3200 MT/s. В платформе реализованы возможности для GPU-ускорения, сетевого расширения через AIOM, а также подключение накопителей NVMe и SATA. Такое сочетание делает модель удобной для задач телекома, граничных вычислений, виртуализации и AI inference.

Функциональные возможности SYS-220HE-TNR

Платформа предназначена для задач, где требуется сочетание вычислительной плотности, расширяемости и отказоустойчивой инфраструктуры. Конфигурация включает поддержку до 3 двойной ширины или 3 одинарной ширины GPU, CPU-to-GPU interconnect по PCIe 4.0 x16, а также возможность выбора сетевого адаптера через AIOM-слоты, совместимые с OCP NIC 3.0. Для хранения данных предусмотрены 6 hot-swap отсеков 2.5" с поддержкой NVMe/SATA, а также RAID-возможности для SATA и NVMe при использовании Intel VROC RAID key для NVMe-сценариев.

- 2U rackmount short-depth платформа с rear I/O.
- Два сокета P+ LGA-4189 для 3rd Gen Intel Xeon Scalable.
- 32 DIMM слота, до 8 TB DRAM и до 8 TB Intel Optane Persistent Memory, суммарно до 12 TB при DRAM.
- Поддержка ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM 3200/2933/2666.
- 3 PCIe 4.0 x16 слота с поддержкой GPU/Accelerator и 1 дополнительный слот расширения в опции.
- 2 AIOM networking slots, совместимые с OCP NIC 3.0.
- 6 heavy duty hot-swap вентиляторов с управлением скоростью.
- Redundant 2000W AC power supplies.

Технические особенности

В системе используется чипсет и интеграция на уровне серверной платформы Supermicro, а также предусмотрены функции мониторинга и управления для эксплуатации в промышленной и дата-центральной среде. Реализован контроль CPU cores, voltage, memory, fan tachometer monitoring, температурный мониторинг CPU и chassis environment, а также thermal control для вентиляторных подключений. В разделе безопасности предусмотрены TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliance, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery и system lockdown.

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>

- Поддержка до 270W TDP CPU при воздушном охлаждении.
- 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port.
- 2 USB 2.0 порта на фронтальной панели.
- 1 VGA порт.
- Power-on mode for AC power recovery.
- ACPI Power Management.
- Мониторинг: CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer, CPU/chassis temperature.
- Программные средства: 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).

Применение

Модель подходит для edge и IoT-инфраструктуры, в том числе для telecom micro data center, AI inference и machine learning, cloud computing, network function virtualization (NFV) и 5G networking. Конструкция short-depth и rear I/O упрощает размещение в ограниченных по глубине стойках и узлах, где важны доступ к интерфейсам, удаленное управление и возможность наращивания вычислительных ресурсов через GPU и сетевые карты.

Совместимость

Система рассчитана на интеграцию с Super X12DHM-6, поддерживает NVIDIA PCIe GPU A10, A100, A40 и T4, а также варианты AIOM-адаптеров для сетевой подсистемы. Для накопителей предусмотрены конфигурации 6 SAS/SATA и 6 NVMe/SATA, а также варианты с RAID-контроллерами Broadcom и кабелями из optional parts list. В составе поддерживаемых решений упоминаются модули TPM AOM-TPM-9670V-O и AOM-TPM-9671V-O, а также AIOM-карты семейства AOC-ATG, AOC-A25G, AOC-A100G и другие совместимые опции.

Монтаж и эксплуатация

Корпус выполнен в форм-факторе 2U Rackmount с размерами 3.5" по высоте, 17.2" по ширине и 22.6" по глубине. Устройство предназначено для монтажа в стойку и эксплуатации в условиях, где требуется плотное размещение компонентов, быстрый доступ к отсекам горячей замены и стабильное охлаждение. Для системного обслуживания предусмотрены tool-less design, rear I/O и управление вентиляторами по температуре.

Комплектация

- Полностью собранная система SYS-220HE-TNR.
- Интегрированная плата Super X12DHM-6.
- Корпус CSE-HE211-R000NFP.
- 6 hot-swap drive bays формата 2.5".

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

Габариты системы составляют 88.9 mm по высоте, 436.88 mm по ширине и 574.04 mm по глубине. Конфигурация ориентирована на серверную поставку и сопровождение через datasheet, ресурсы и список деталей. Для размещения и перевозки следует учитывать 2U-габарит, short-depth конструкцию и требования к полностью собранной поставке.

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-220HE-TNR

Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Размеры и физические параметры	
Шасси	CSE-HE211-R000NFP
Высота	3.5" (88.9 мм)
Форм-фактор	2U Rackmount
Ширина	17.2" (436.88 мм)
Глубина	22.6" (574.04 мм)
Питание	
Режимы питания	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management
Мощность БП	Redundant 2000 Вт AC power supplies
Совместимость	
Совместимость GPU	NVIDIA A10, A100, A40, T4
Поддерживаемая конфигурация драйвов	6 SAS/SATA drive bay configuration
Назначение и классификация	
Основное назначение	Edge, IoT и серверные вычисления
Тип системы	Short-depth rear I/O 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>

Тип товара	Rack-сервер
Ключевые применения	Telecom Micro Data Center, AI Inference and Machine Learning, Cloud Computing, Network Function Virtualization (NFV), 5G Networking
Оперативная память	
Intel Optane Persistent Memory	До 8 ТБ Intel Optane Persistent Memory, до 12 ТБ суммарно с DRAM
Максимальный объем памяти DRAM	До 8 ТБ
Тип памяти	ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM
Слоты памяти	32 DIMM slots
Напряжение памяти	1.2 В
Частоты памяти	3200 / 2933 / 2666 MT/s
Накопители и хранение данных	
Интерфейсы накопителей	6 Гбит/с, RAID 0/1/5/10
Поддерживаемая конфигурация накопителей	6 NVMe/SATA drive bay configuration
Отсеки для накопителей	6 hot-swap 2.5" bays, NVMe/SATA support
NVMe	RAID 0/1/5/10 support, Intel VROC RAID key required
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-220HE-TNR
Модель материнской платы	Super X12DHM-6
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>

Модель	SYS-220HE-TNR
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN port
Сетевые слоты	2 AIOM networking slots, OCP NIC 3.0 compatible
Охлаждение и вентиляция	
Мониторинг вентиляторов	Tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status
Система охлаждения	6 heavy duty hot-swap fans, optimal fan speed control
Сертификация и стандарты	
Защитные функции	Cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, system lockdown
Совместимые TPM модули	AOM-TPM-9670 B-O, AOM-TPM-9671 B-O
Аппаратная безопасность	TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
Подключение и интерфейсы	
Интерфейс CPU-GPU	PCIe 4.0 x 16
USB	2 x USB 2.0 front ports
Слоты расширения и шины	
Совместимые платы AIOM	AOC-ATG-i2SM, AOC-ATG-i2TM, AOC-ATG-i4SM, AOC-ATGC-i2TM, AOC-A100G-b2 см, AOC-A100G-m2 см, AOC-A25G-b2SM, AOC-A25G-i2SM, AOC-A25G-m2SM, AOC-AG-i2M, AOC-AG-i4M, AOC-AG-i4SM, AOC-AH25G-m2S2TM
Слоты расширения PCIe	3 x PCIe 4.0 x 16, 1 optional x16

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>

GPU-GPU interconnect	PCIe
Максимальное количество GPU	До 3 double-width или 3 single-width GPU
Процессорная подсистема	
Поддерживаемые процессоры	2 x Dual Socket P+ (LGA-4189), 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors
TDP CPU	До 270 Вт, air cooled
Управление и удаленный доступ	
Управление	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS, SAA
Комплектация	
Состав поставки	Полностью собранная система, интегрированная плата Super X12DHM-6, корпус CSE-HE211-R000NFP, 6 hot-swap bays
Видео и графика	
Видео	1 VGA port
Поддерживаемые GPU	NVIDIA PCIe: A10, A100, A40, T4

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-220HE-TNR



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)

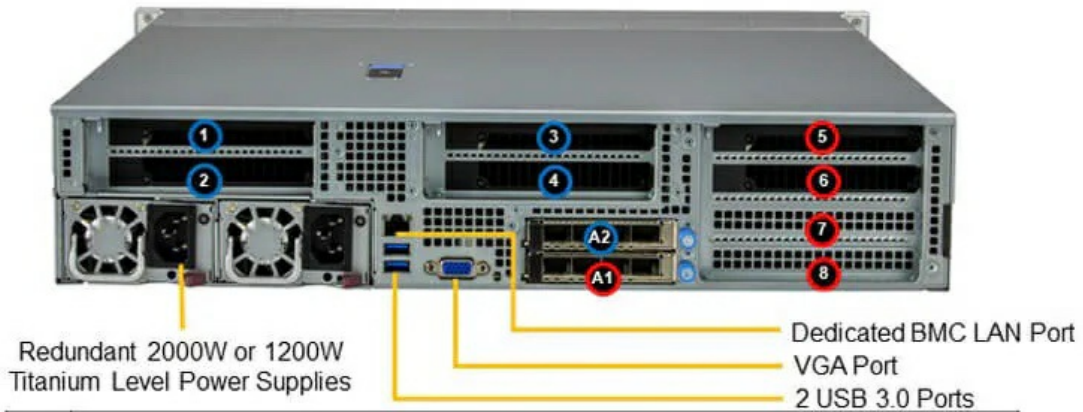


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



	Slot Description
A1	AIOM / OCP NIC 3.0 Slot
A2	AIOM / OCP NIC 3.0 Slot
1	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or PCI-E 4.0 x16 Slot FHFL (10.5")
2	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot FHFL (10.5")
3	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or PCI-E 4.0 x16 Slot FHFL (10.5")
4	Optional: PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot FHFL (10.5")
5	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or Optional: PCI-E 4.0 x16 Slot FHFL (10.5")
6	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot FHFL (10.5")
7	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot or Optional: PCI-E 4.0 x16 Slot FHHL
8	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot FHHL

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>

(Rear View – System)



Slot	Description
0 – 3	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3*/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU1)**
4 – 5	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3*/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU2)**

*SAS3 support requires additional parts in optional parts list

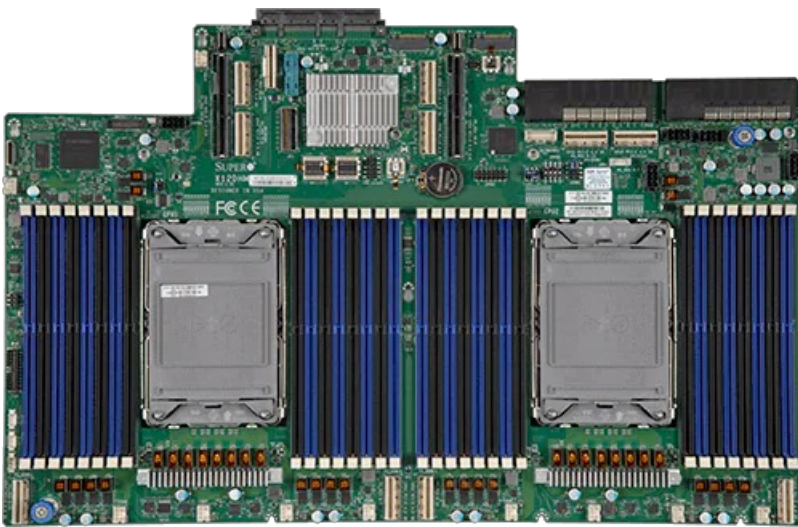
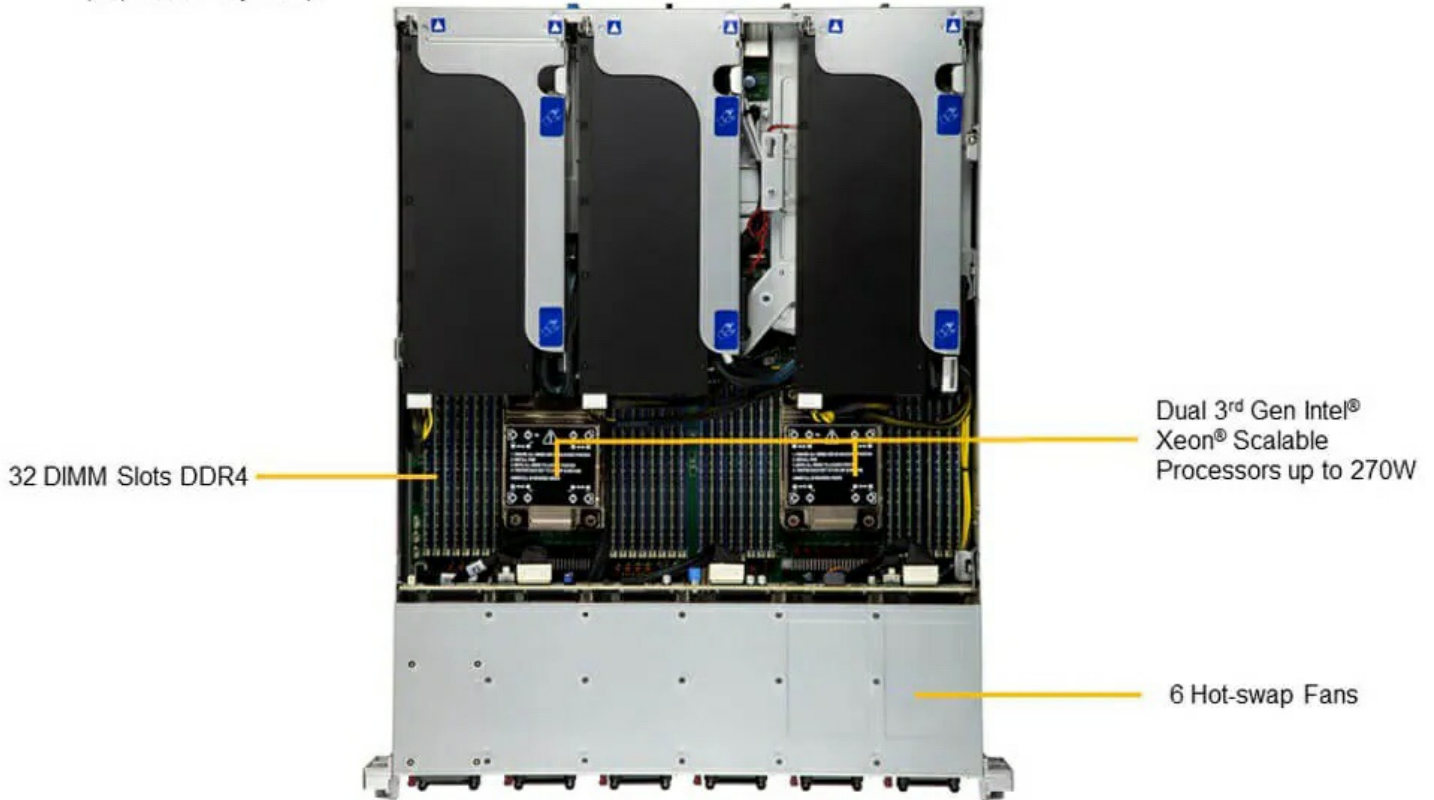
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>