

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-121H-TNR (SYS-121H-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-121H-TNR

Характеристики товара

Фото SYS-121H-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-121H-TNR

SuperServer SYS-121H-TNR — это 1U серверная платформа Hyper от Supermicro с интегрированной материнской платой Super X13DEM и компоновкой для задач виртуализации, программно-определяемого хранения, AI inference, машинного обучения, облачных сред и корпоративной серверной нагрузки. Платформа относится к линейке rackmount 1U Dual Processor и рассчитана на полностью собранную систему, а не на набор отдельных компонентов.

Корпус поддерживает 8 hot-swap отсеков 2.5" для NVMe, SAS и SATA, а также конфигурации с дополнительными внутренними M.2 NVMe/SATA слотами. Для расширения предусмотрены 3 слота PCIe 5.0 x16 и 1 слот PCIe 5.0 x16 AIOM, что делает систему подходящей для установки ускорителей, сетевых адаптеров и storage-карт. Встроенные функции управления, мониторинга и защиты ориентированы на эксплуатацию в серверной инфраструктуре.

Функциональные возможности SYS-121H-TNR

Система оснащается двумя процессорами Intel Xeon Scalable 5-го или 4-го поколения в исполнении Dual Socket E (LGA-4677). Поддерживаются процессоры Intel Xeon CPU Max Series с HBM, а также модели с TDP до 350 Вт для воздушного и жидкостного охлаждения. Платформа рассчитана на установку до 64 ядер и 128 потоков на CPU, с кешем до 320 МБ на процессор.

Подсистема памяти включает 32 слота DIMM, поддержку DDR5 RDIMM со скоростью до 5600 MT/s и максимальный объем до 8 ТБ при конфигурации 2DPC. Указано напряжение памяти 1.1 V. Для хранения данных предусмотрены SATA 6 Гбит/с и NVMe с поддержкой RAID 0/1/5/10, при этом для NVMe RAID требуется ключ Intel VROC.

Сетевая логика реализуется через AIOM, а на задней панели предусмотрен выделенный 1 GbE RJ45 порт для BMC. Также доступны 2 USB 2.0 порта сзади, 1 USB 3.0 порт спереди и один VGA порт. BIOS выполнен на AMI 64MB SPI Flash. Для управления используются SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

Технические особенности

Система поддерживает аппаратный TPM 2.0, Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown. Это усиливает контроль целостности и защищает платформу на уровне прошивки и цепочки поставки.

Функции PC Health Monitoring включают контроль CPU cores, voltages и memory, тахометрический мониторинг вентиляторов, PWM fan connectors, контроль скорости, мониторинг температуры CPU и шасси, а также thermal control для вентиляторов. В системе применяются 8 heavy duty hot-swap fans с оптимальным контролем скорости.

По возможностям GPU платформа поддерживает до 1 двухслотовой или 3 однослотовых GPU, включая NVIDIA PCIe H100, L4, L40S, RTX A4000 и RTX A5000. Отдельно отмечена NVIDIA certification. На уровне питания и сервиса в

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>

системе предусмотрены варианты redundant power supply, rail set, cable management arm и опциональный передний bezel, что важно при монтаже в стойку и последующем обслуживании.

Применение

Платформа подходит для корпоративных серверных сред, где требуется высокая плотность вычислений в 1U формате, поддержка ускорителей, быстрых накопителей и гибких сетевых конфигураций. Ее применяют в виртуализации, software-defined storage, AI inference, машинном обучении, облачных инфраструктурах и общих enterprise-сценариях.

За счет поддержки GPU, большого объема памяти, расширения PCIe 5.0 и серверных средств мониторинга система подходит для задач, где требуется сочетание вычислений, хранения данных, удаленного управления и аппаратной защиты. Формат rackmount упрощает установку в стойку и интеграцию в центр обработки данных.

Совместимость

- Интегрированная плата Super X13DEM.
- Процессоры Intel Xeon Scalable 5-го и 4-го поколения.
- Intel Xeon CPU Max Series с HBM.
- GPU NVIDIA PCIe: H100, L4, L40S, RTX A4000, RTX A5000.
- AIOM networking slot, совместимый с OCP NIC 3.0.
- Опциональные RAID-возможности через storage add-on card и Intel VROC для NVMe RAID.

Монтаж и эксплуатация

Сервер выполнен в 1U rackmount-формате и рассчитан на полностью собранную поставку. Для корректной эксплуатации указано требование к минимальной конфигурации системы: минимум 2 CPU, 4 DIMM, 1 NIC adapter и 1 drive. Для воздушного охлаждения процессоров с TDP выше 250 Вт действуют специальные условия, а для отдельных сценариев допускается жидкостное охлаждение.

В конструкции используются hot-swap отсеки, внутренние M.2 слоты, вентиляторы с контролем скорости и средства удаленного администрирования. Это позволяет обслуживать систему без лишних простоев и использовать ее в стойке как часть непрерывно работающей серверной инфраструктуры.

Ограничения и условия использования

- Платформа продается только как полностью собранная система.
- Для минимальной конфигурации требуется минимум 2 процессора, 4 модуля DIMM, 1 NIC adapter и 1 накопитель.
- Для CPU с TDP выше 250 Вт при воздушном охлаждении действуют специальные условия применения.
- Для NVMe RAID нужен ключ Intel VROC.

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

- Встроенная материнская плата Super X13DEM.
- Корпус и серверная платформа SYS-121H-TNR.
- 8 hot-swap 2.5" drive bays.
- 8 heavy duty hot-swap fans.
- Выделенный 1 GbE BMC LAN порт.

Упаковка и маркировка

В карточке товара используется обозначение SYS-121H-TNR, а также внутреннее обозначение SuperServer SYS-121H-TNR. Для идентификации на страницах и в спецификации применяются те же коды SKU и названия семейства Hyper.

Эксплуатационные параметры

- 32 DIMM слота.
- До 8 ТБ памяти при 2DPC.
- DDR5 RDIMM до 5600 MT/s.
- 1.1 V memory voltage.
- До 64C/128T и до 320 МБ кеша на CPU.
- До 350 Вт TDP для поддерживаемых CPU.
- До 1 double-width или 3 single-width GPU.

Логистические данные

Для системы указаны варианты rail set длиной 41", 35.25", 30.5" и 21.65". Также доступны опции cable management arm, power supply и front bezel как отдельные сервисные и монтажные элементы для стойки.

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-121H-TNR

Процессорная подсистема	
Сокет процессора	До 350 Вт
Сеть и интерфейсы	
Сетевой слот	1 VGA port
Сертификация и стандарты	
TPM	Cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections, system lockdown
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	8 heavy duty hot-swap fans
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 64MB SPI Flash
ПО управления	ACPI Power Management
Идентификаторы	
SKU	SYS-121H-TNR
Артикул производителя	SYS-121H-TNR
Модель	SYS-121H-TNR
Бренд	Supermicro
Накопители и хранение данных	

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>

Интерфейсы накопителей	8 hot-swap 2.5" bays, optional 4 x 2.5" hot-swap bays, 2 internal M.2 NVMe/SATA slots
Слоты расширения и шины	
Поддержка GPU	NVIDIA PCIe H100, L4, L40S, RTX A4000, RTX A5000
Слоты расширения	3 PCIe 5.0 x 16 slots, 1 PCIe 5.0 x 16 AIOM slot
Назначение и классификация	
Статус поставки	Complete system only
Тип товара	Rack-сервер
Совместимость	
Совместимая материнская плата	Minimum 2 CPUs, 4 DIMMs, 1 NIC adapter, 1 drive
Оперативная память	
Напряжение памяти	1.1 В
Слоты памяти	До 8 ТБ
Комплектация	
Комплект поставки	Integrated board Super X13DEM, 8 hot-swap 2.5" drive bays, 8 heavy duty hot-swap fans, dedicated 1 Гбит/с BMC LAN port
Размеры и физические параметры	
Форм-фактор	1U rackmount

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-121H-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)



Optional Front Bezel

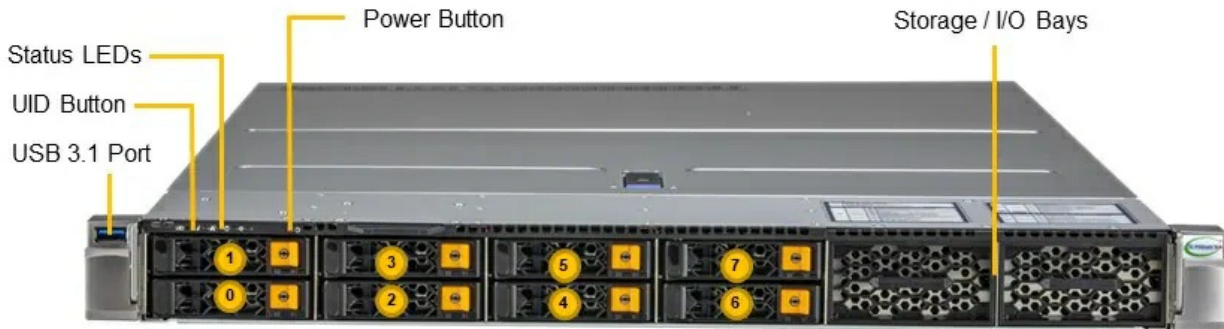
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



Slot	Description
0 – 3	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU1)*
4 – 7	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU2)*

*NVMe, SAS3 or SATA3 support requires additional parts from the optional parts list

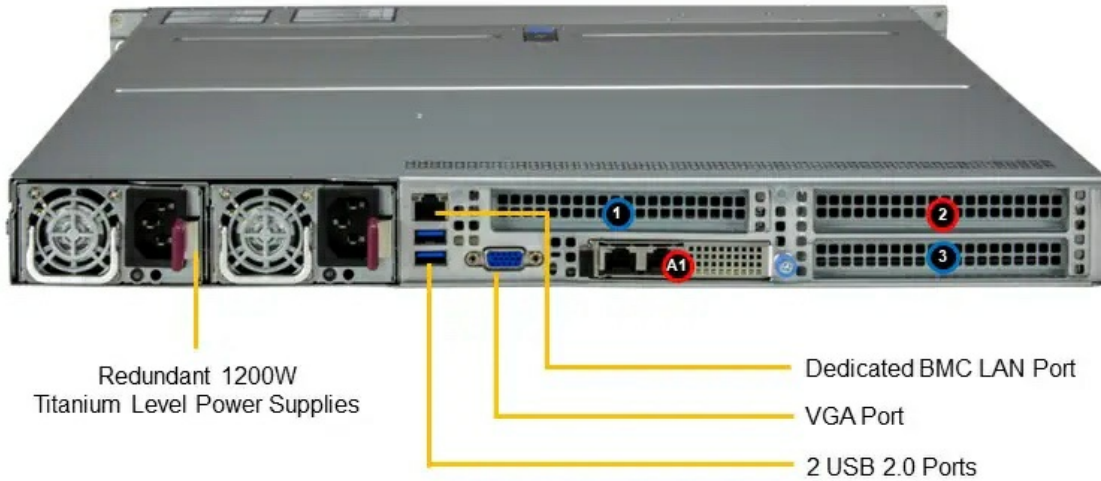
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,
SuperBlade

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>

(Rear View – System)



	Slot Description
A1	AIOM / OCP 3.0 NIC slot
1	PCIe 5.0 x16 slot (FH, 6.6"L)
2	PCIe 5.0 x16 slot (FH, 10.5"L)
3	PCIe 5.0 x16 slot (FH, 10.5"L)

CPU1 CPU2

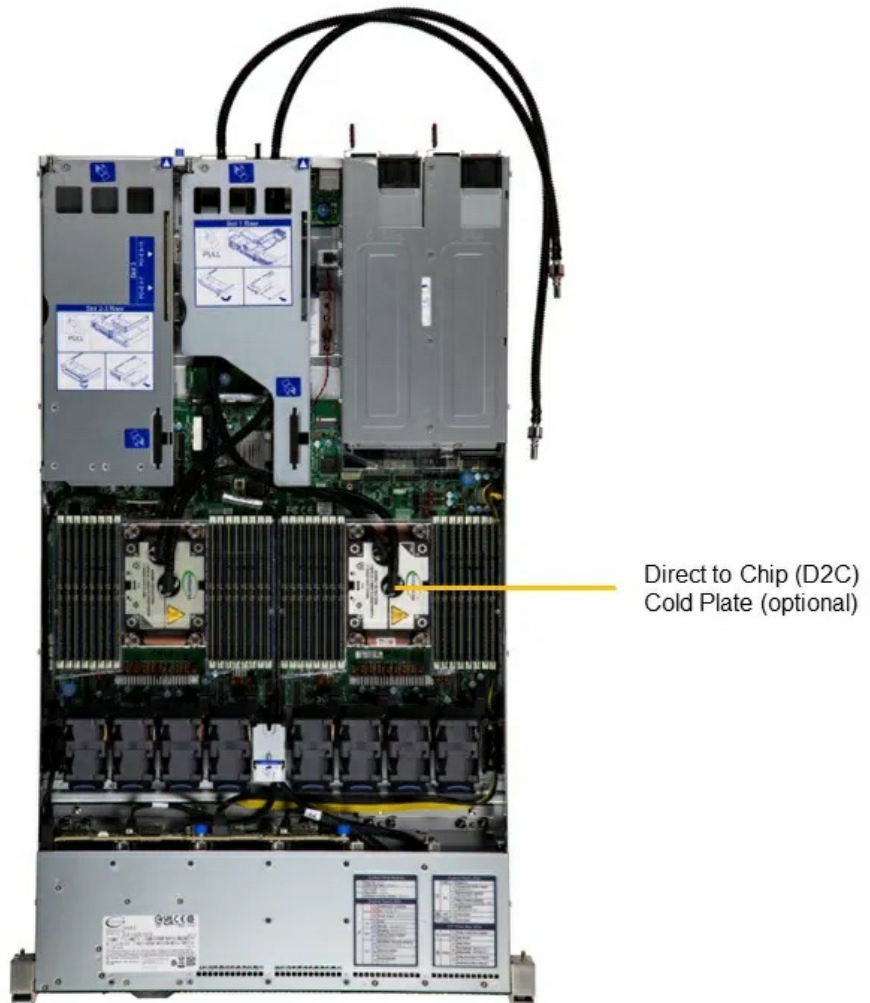
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



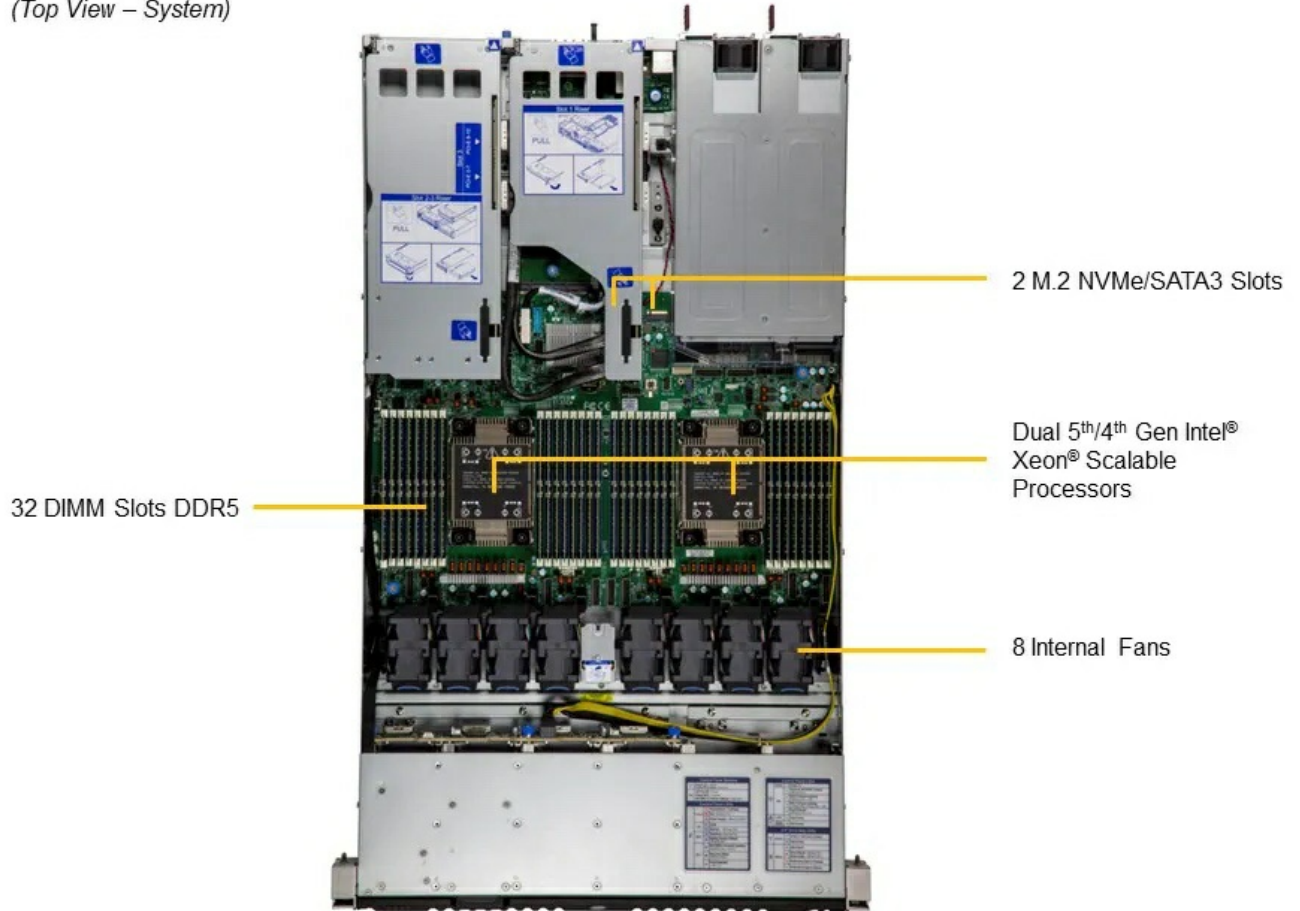
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,
SuperBlade

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>

(Top View – System)

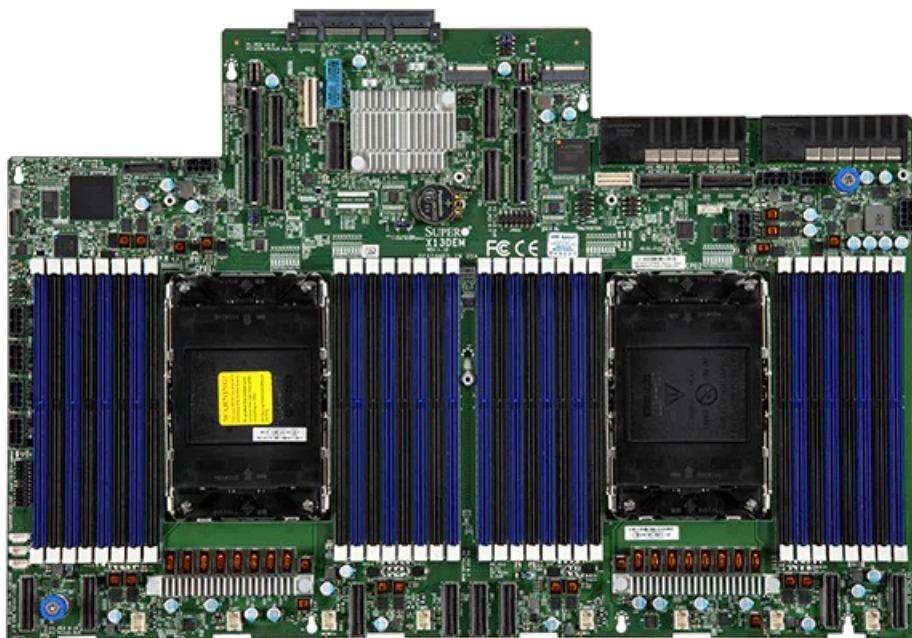


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>