

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-220U-TNR (SYS-220U-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-220U-TNR

Характеристики товара

Фото SYS-220U-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-220U-TNR

SuperServer SYS-220U-TNR представляет собой 2U rackmount-систему серии Ultra от Supermicro. Платформа ориентирована на вычислительные нагрузки уровня виртуализации, HPC, cloud computing, high end enterprise server, software defined storage, application tier service provider и 5G/Telco. Конструкция выполнена как полностью собранная система и предусматривает использование двух процессоров, модулей памяти, накопителя и NIC-адаптера в составе готовой конфигурации.

Функциональные возможности SYS-220U-TNR

Сервер построен на базе двухsocketной платформы с разъемом LGA-4189 и поддержкой 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors. В основе используется чипсет Intel C621A. Система рассчитана на высокий уровень плотности хранения и расширения: доступно 24 отсека под 2,5-дюймовые накопители, включая гибридную конфигурацию NVMe/SAS/SATA, а также 8 слотов PCIe. Для охлаждения применяются 4 усиленных вентилятора с управлением скоростью, а питание реализовано через резервируемые титановые блоки питания мощностью 1600 W.

- 2U Ultra платформа для серверных и инфраструктурных задач.
- Поддержка до 4 двухширинных или 6 одноширинных GPU.
- Поддержка NVIDIA PCIe GPU: A10, A100, A16, A2, A30, A40, RTX A5000, RTX A6000, T4.
- Поддержка RAID 0/1/5/10 для SATA и NVMe.
- Наличие вариантов сетевой конфигурации с 10GbE и без NIC.
- Интегрированная плата Super X12DPU-6.

Технические особенности

Память реализована через 32 DIMM слота с поддержкой до 8 TB DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM на скорости 3200/2933/2666 MT/s. Также поддерживаются Intel Optane Persistent Memory 200 series. Напряжение модулей памяти составляет 1.2 V. Для накопителей предусмотрены SATA 6 Gbps и NVMe с поддержкой RAID 0/1/5/10. Интерфейсы ввода-вывода включают 1 выделенный LAN-порт 1 GbE для BMC, 2 USB 3.0 порта на задней панели, 1 VGA-порт и 2 порта SuperDOM. BIOS выполнен на базе AMI 32MB SPI Flash EEPROM. В системе предусмотрены функции управления через SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

- Поддержка ACPI Power Management и режима power-on после восстановления питания.
- TPM 2.0, Silicon Root of Trust и NIST 800-193 compliant.
- Cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown.
- Мониторинг CPU, напряжений, памяти, вентиляторов и температуры шасси.
- Размер шасси: 2U Rackmount.
- Модель шасси: CSE-219U3TS-R1K62P-T.

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>

- Блоки питания: 1x 1600W redundant Titanium level hot-plug power supply.

Применение

Сервер подходит для построения виртуализированных сред, вычислительных кластеров HPC, облачных инфраструктур, enterprise-платформ, систем software defined storage, сервисных платформ прикладного уровня и телеком-сценариев 5G/Telco. Конфигурация с большим числом отсеков, поддержкой NVMe и расширением PCIe позволяет использовать платформу как основу для плотных серверных сборок, требующих высокой производительности, отказоустойчивости и гибкости по подсистемам хранения и ускорения.

Совместимость

Совместимые ускорители и опции определяются платформой Supermicro Ultra и интегрированной платой X12DPU-6. Поддерживаются NVIDIA PCIe-ускорители перечисленных серий, а также сетевые адаптеры Intel X710-AT2 и Intel X710-TM4 в различных вариантах сетевой конфигурации. Система рассчитана на использование только как полностью собранная конфигурация с минимум двумя CPU, четырьмя DIMM, одним устройством хранения HDD/HDS/M.2 и одним NIC adapter либо соответствующим Ultra Riser решением.

Монтаж и эксплуатация

Форм-фактор 2U Rackmount предполагает установку в серверную стойку. Для эксплуатации предусмотрены hot-swap отсеки, резервирование питания и управляемое охлаждение. Платформа ориентирована на длительную работу в составе дата-центров и серверных помещений. При выборе конфигурации важно учитывать требования к полной сборке системы и допустимые варианты устройств хранения, сетевых карт и GPU.

Ограничения и условия использования

Система продается только как полностью собранный комплект. Для сохранения заявленных характеристик требуется соблюдение минимальной конфигурации: минимум 2 CPU, 4 DIMM, 1 storage device и 1 NIC adapter или эквивалентное решение через Ultra Riser. Поддержка GPU и сетевых карт зависит от выбранной опции и совместимой комплектации.

Комплектация

В составе подтвержденных данных указана сама серверная платформа SuperServer SYS-220U-TNR с интегрированной платой X12DPU-6 и шасси CSE-219U3TS-R1K62P-T. Дополнительные карты, накопители, GPU, riser-решения и сетевые адаптеры зависят от итоговой конфигурации.

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-220U-TNR

Охлаждение и вентиляция	
Количество вентиляторов	4 heavy duty fans with optimal fan speed control
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; status monitor for speed control
Назначение и классификация	
Ключевые применения	Virtualization; HPC; Cloud Computing; High End Enterprise Server; Software Defined Storage; Application Tier Service Provider; 5G/Telco
Тип товара	Rack-сервер
Линейка	Ultra
Слоты расширения и шины	
Слоты расширения PCIe	1 PCIe 4.0 x 16 (LP); 1 PCIe 4.0 x 16 (FH, 10.5"L); 5 PCIe 4.0 x 8 (FH, 10.5"L); 1 internal PCIe 4.0 x 8 (in x16 slot, LP)
Максимальное количество GPU	Up to 4 double-width or 6 single-width GPUs
Размеры и физические параметры	
Шасси	CSE-219U3TS-R1K62P-T
Форм-фактор	2U Rackmount
Питание	
Мощность БП	1600 Вт redundant Titanium level hot-plug power supply
Параметры управления питанием	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management

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>

Процессорная подсистема

Кэш на процессор Up to 60MB Cache per CPU

Сокет процессора Dual Socket P+ (LGA-4189)

Поддерживаемые процессоры 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors

Максимальное число ядер Up to 40C/80T

TDP CPU Up to 270 Вт TDP CPUs (Air Cooled)

Оперативная память

Поддержка постоянной памяти Intel Optane Persistent Memory 200 series

Частота памяти 3200/2933/2666 MT/s

Тип памяти ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM

Слоты памяти 32 DIMM slots

Максимальный объем памяти Up to 8 ТБ

Напряжение памяти 1.2 В

Накопители и хранение данных

Интерфейсы накопителей SATA 6 Гбит/с; NVMe

Уровни RAID 0/1/5/10

Отсеки для накопителей 22 x 2.5" hot-swap hybrid NVMe/SAS/SATA drive bays + 2 x 2.5" hot-swap SATA/SAS drive bays

Идентификаторы

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-220U-TNR
Бренд	Supermicro
Модель	SYS-220U-TNR
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
ПО управления	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	7 +1 Phase-switching voltage regulator; monitors CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
Мониторинг температуры	Monitoring for CPU and chassis environment; thermal control for fan connectors
Сертификация и стандарты	
Аппаратная защита	Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Silicon Root of Trust (RoT); NIST 800-193 compliant
Функции безопасности	Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; System Lockdown
Сеть и интерфейсы	
Сетевые варианты	2 RJ-45 10GBASE-T with Intel X710-AT2; 2 RJ-45 10GBASE-T with Intel X710-TM4; 2 SFP+ 10 Гбит/с with Intel X710-TM4; Het NIC option Да

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>

Дедигированный BMC LAN	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
-------------------------------	---

Подключение и интерфейсы

USB	2 USB 3.0 ports (rear)
------------	------------------------

DOM	2 SuperDOM (Disk on Module) ports
------------	-----------------------------------

Видео и графика

Видео	1 VGA port
--------------	------------

Поддерживаемые GPU	NVIDIA PCIe: A10, A100, A16, A2, A30, A40, RTX A5000, RTX A6000, T4
---------------------------	---

Совместимость

Материнская плата	Super X12DPU-6
--------------------------	----------------

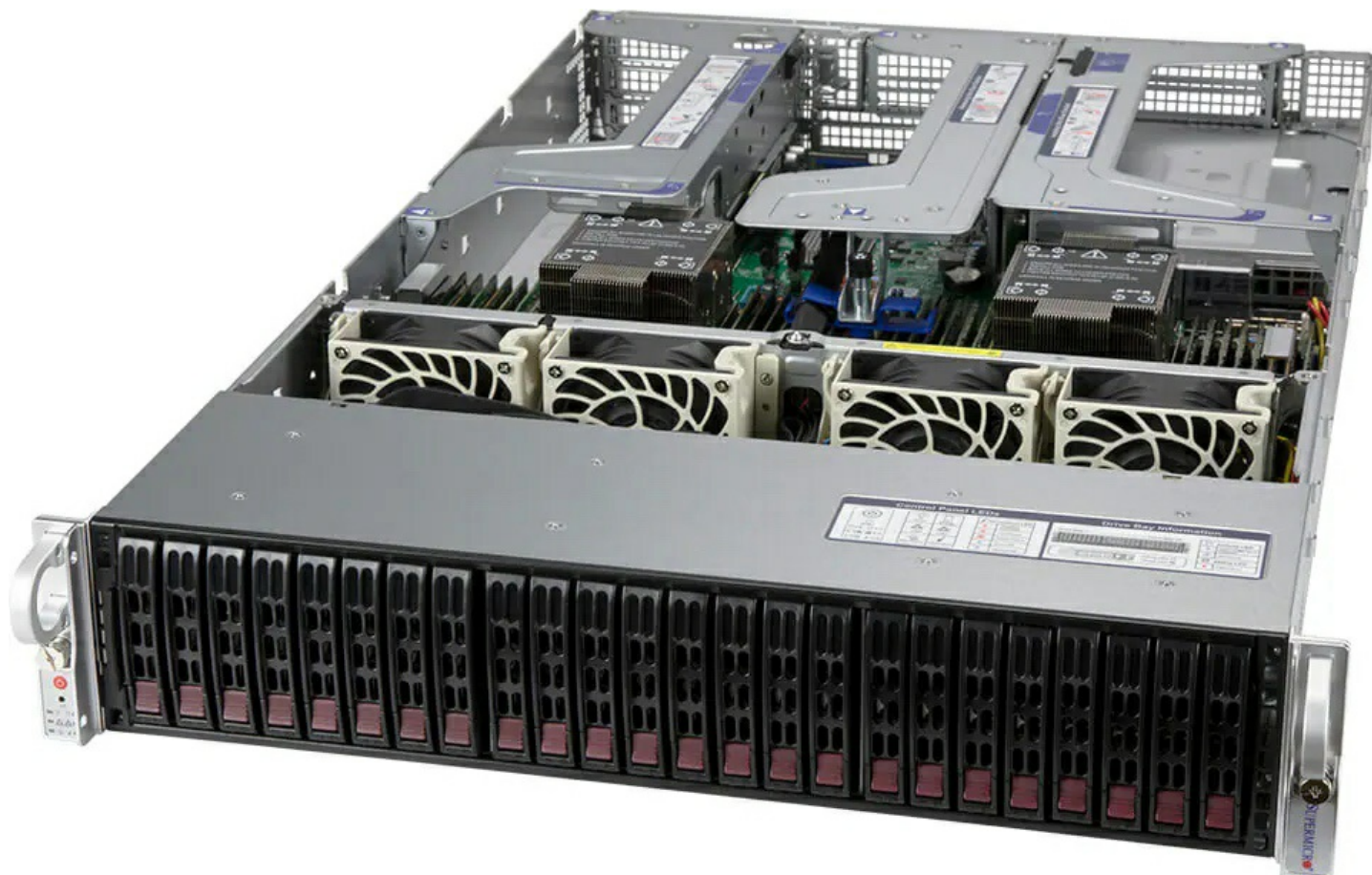
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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-220U-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>



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)



22x 2.5" Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 + 2x 2.5" SAS/SATA 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>

(Front View – System)



Slot	Description
0 – 1	2.5" Hot-swap SAS3*/SATA3 Drive Bays
2 – 11	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3*/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU1)**
12 – 23	2.5" Hot-swap NVMe/SAS3*/SATA3 Drive Bays (NVMe from CPU2)**

*SAS3 support requires additional parts in optional parts list

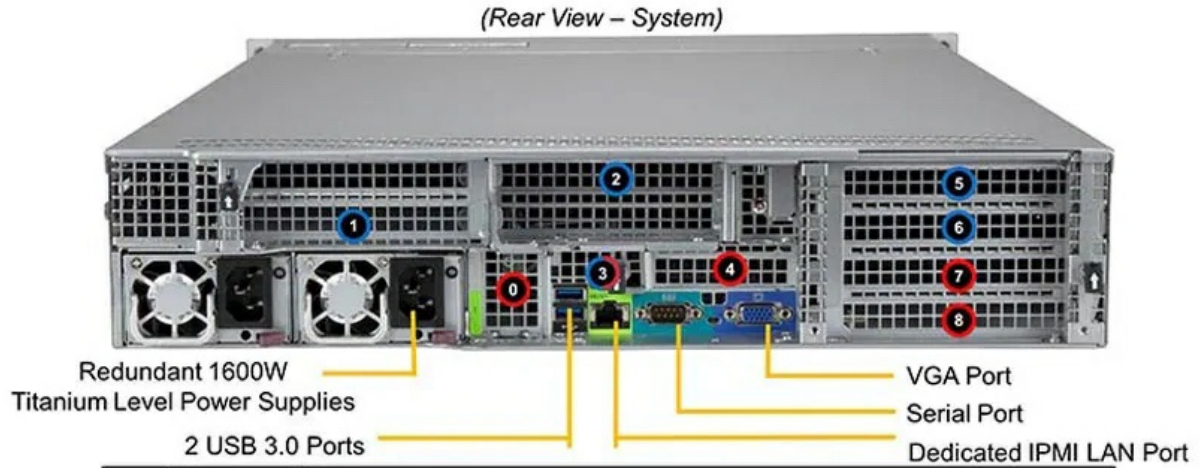
**NVMe support requires additional parts in optional parts list

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>



Slot	Slot Description
0	Ultra Riser Networking Slot
1	PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 10.5\"L)
2	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot (FH, 10.5\"L); (PCI-E 4.0 x16 Slot with AOC-2UR668G4)
3	PCI-E 4.0 x8 (in x16) Slot (Internal LP) from CPU2; (from CPU1 with AOC-2UR668G4)
4	PCI-E 4.0 x16 Slot (LP)
5	PCI-E 4.0 x8 Slot (FH, 10.5\"L) ¹
6	PCI-E 4.0 x8 Slot (FH, 10.5\"L) ¹
7	PCI-E 4.0 x8 Slot (FH, 10.5\"L) ¹
8	PCI-E 4.0 x8 Slot (FH, 10.5\"L) ¹

1. Optional RSC-W2-66G4 enables PCI-E x16 in slots 5, 7. Slots 6,8 will be disabled.

CPU1 ■ CPU2 ■

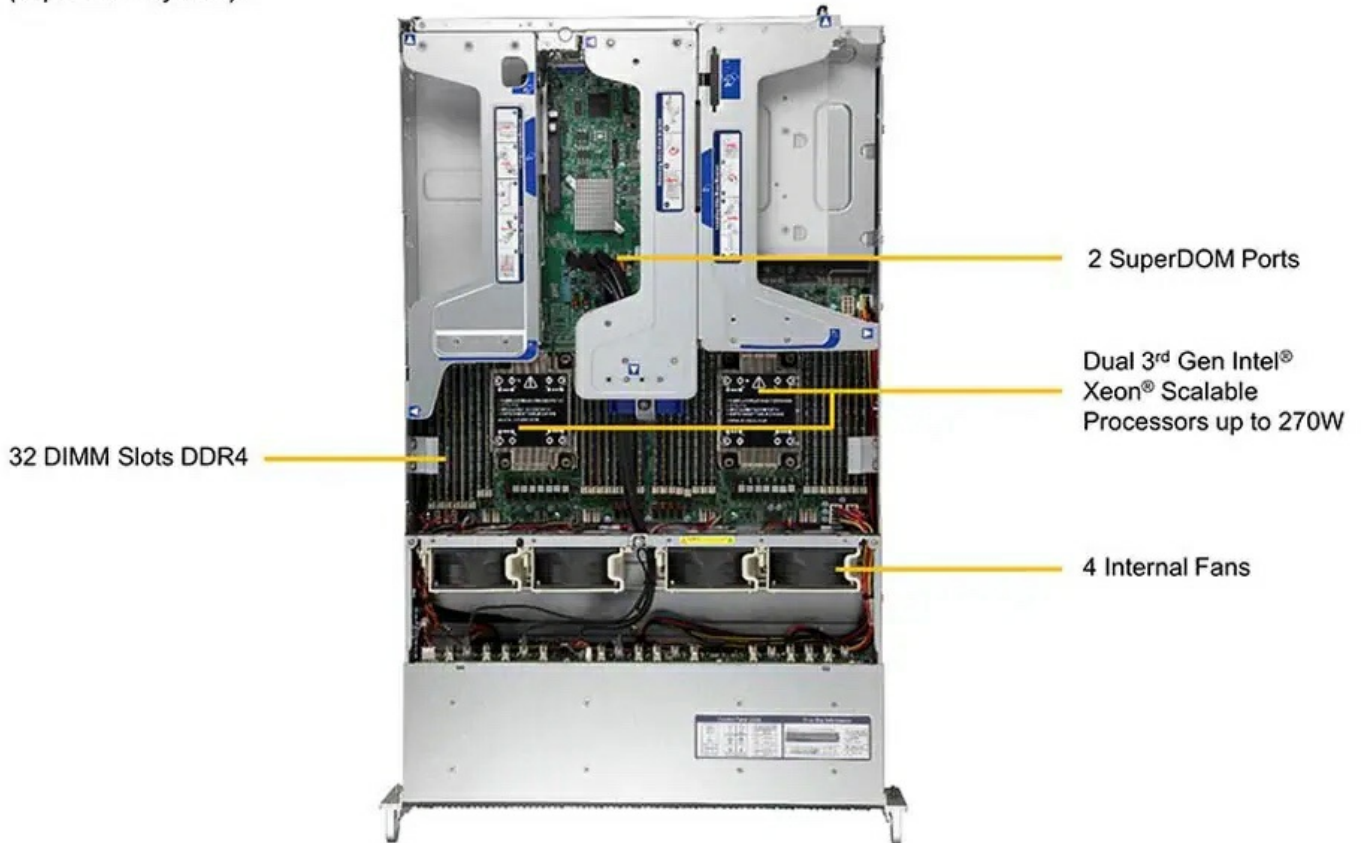
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)

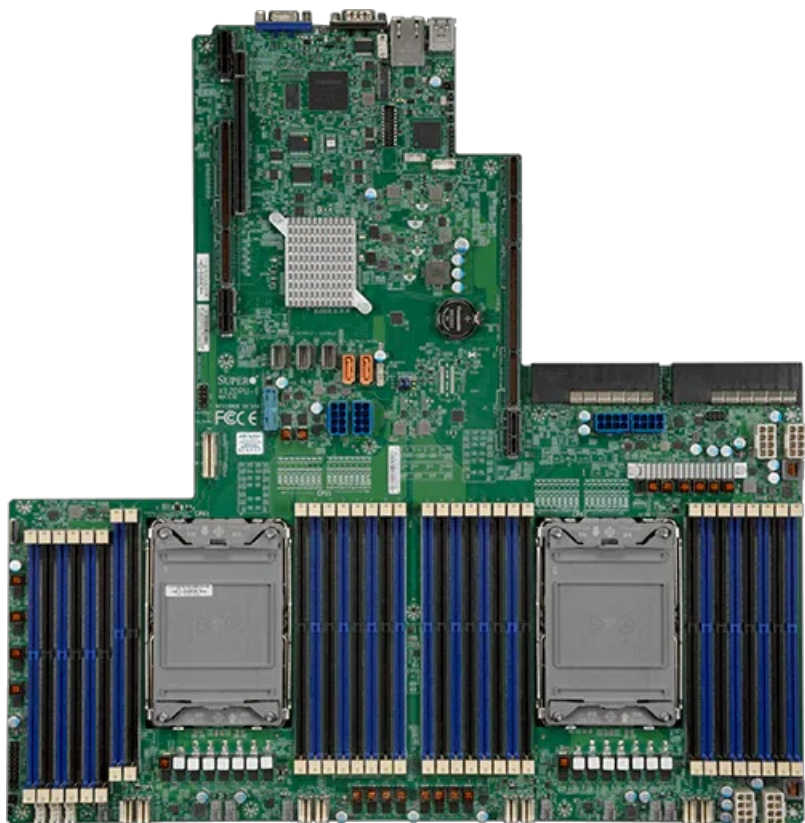


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>