

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 GPU сервер Supermicro SYS-822GS-NB3RT (SYS-822GS-NB3RT)



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-822GS-NB3RT

Характеристики товара

Фото SYS-822GS-NB3RT

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 GPU сервер Supermicro SYS-822GS-NB3RT

Supermicro SYS-822GS-NB3RT — это 8U rackmount GPU-система класса Gold Series, рассчитанная на высокопроизводительные вычисления, обучение и инференс моделей искусственного интеллекта, научные расчеты, аналитику и другие ресурсоемкие сценарии. Платформа построена на базе материнской платы Super X14DBG-LC и ориентирована на поставку в полностью собранном виде. Для этой модели указана конфигурация с двумя процессорами Intel Xeon 6700-series с P-cores, восемью GPU NVIDIA HGX B300 и серверной памятью DDR5 ECC RDIMM.

Система относится к линейке 8U GPU Servers и сочетает в себе вычислительные ресурсы CPU, многопроцессорную GPU-архитектуру, высокоскоростную сетевую подсистему, NVMe-хранилище и средства аппаратной защиты. Такой формат подходит для задач, где требуется высокая плотность ускорителей, большой объем оперативной памяти и надежное питание с резервированием.

Функциональные возможности SYS-822GS-NB3RT

- Два процессора Intel Xeon 6700-series с P-cores в соquete Dual Socket E2 (LGA-4710).
- Поддержка до 86 ядер и 172 потоков на CPU, до 336 MB cache на процессор.
- Поддержка процессоров до 350 W TDP в варианте с воздушным охлаждением.
- 8 встроенных GPU NVIDIA SXM: HGX B300 8-GPU (288 GB) с межсоединением NVIDIA NVLink и NVSwitch.
- 8 OSFP 800 GbE LAN портов на NVIDIA ConnectX-8 SuperNIC и 2 RJ45 10 GbE LAN порта на Intel X710.
- Поддержка 32 слотов DIMM с максимумом до 4 TB DDR5 RDIMM при 6400 MT/s в режиме 1DPC или до 8 TB при 5200 MT/s в режиме 2DPC.
- 8 hot-swap отсеков E1.S NVMe и 2 слота M.2 NVMe для загрузки; для M.2 поддерживается RAID через контроллер S3808N.
- Два слота PCIe 5.0 x16 FHHL.
- Аппаратные средства безопасности: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, Secure Boot, cryptographically signed firmware, secure firmware updates и remote attestation.
- Система мониторинга CPU, памяти, температуры и вентиляторов с поддержкой PWM и tachometer monitoring.

Технические особенности

- Форм-фактор: 8U rackmount.
- Габариты шасси: 13.8 x 17.6 x 37.4 in, или 356 x 449 x 950 mm.
- Шасси: CSE-GP807TS-R000NP.
- Память: 32 DIMM слота DDR5 ECC RDIMM, напряжение 1.1 V.
- BIOS: AMI SPI BIOS / AMI 64MB UEFI.
- Модель материнской платы: X14DBG-LC.
- Система охлаждения: 12 heavy-duty fans with optimal fan speed control.
- Питание: 6 резервируемых блока питания по 6600 W, схема 3+3, Titanium Level (96%).

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 на корпусе: 1 USB 3.0 Type-A front, 1 USB 2.0 Type-A front, 1 VGA, 1 mini-DP.
- Управление и программное обеспечение: SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA).
- Функции питания: power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management.
- В комплектной конфигурации / SKU также указан вариант SYS-822GS-NB3RT-01-G2 как Gold Series version with pre-configured components.

Применение

- Обучение и инференс AI / Deep Learning.
- Large Language Model (LLM) и Generative AI.
- High Performance Computing (HPC).
- Scientific Research и вычислительные лаборатории.
- Conversational AI и бизнес-аналитика.
- Drug Discovery и фармацевтические вычисления.
- Finance Services и Fraud Detection.
- Autonomous Vehicle Technologies.

Совместимость

- Материнская плата Super X14DBG-LC.
- Процессоры Intel Xeon 6700/6500-series with P-cores.
- NVIDIA SXM HGX B300 8-GPU.
- DDR5 ECC RDIMM серверная память.
- Хранилище E1.S NVMe и M.2 NVMe.
- Сетевые адаптеры NVIDIA ConnectX-8 SuperNIC и Intel X710.

Монтаж и эксплуатация

Система выполнена в rackmount-исполнении 8U и предназначена для установки в серверную стойку. Для полной конфигурации используется шасси CSE-GP807TS-R000NP с резервированным питанием и усиленным охлаждением. В карточке изделия указано, что система продается как полностью собранная конфигурация, а для жидкоохлажденных платформ требуется onsite service; для данной модели также отмечена поставка только в составе complete system с минимальной конфигурацией из двух CPU, 2 TB памяти, 8-GPU baseboard, одного устройства хранения и одной сетевой карты.

Ограничения и условия использования

- Поддержка до 350 W TDP относится к вариантам с воздушным охлаждением.
- Для M.2 NVMe RAID указан контроллер S3808N.

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>

- Конфигурация поставляется как complete system и не предназначена для частичной сборки.
- Изображение на странице может показывать вариативную комплектацию, поэтому фактические поставочные компоненты следует сверять по спецификации.

Комплектация

- В базовой информации указана полностью собранная система SYS-822GS-NB3RT.
- Идентифицированные узлы: материнская плата X14DBG-LC, шасси CSE-GP807TS-R000NP, 8 GPU NVIDIA HGX B300.

Логистические данные

- Габариты корпуса: 356 x 449 x 950 mm.
- Питание: 6 x 6600 W, схема 3+3.

Упаковка и маркировка

- SKU изделия: SYS-822GS-NB3RT.
- Дополнительный SKU в спецификации: SYS-822GS-NB3RT-01-G2.

Эксплуатационные параметры

- Питание серверных блоков: Titanium Level (96%).
- Охлаждение: 12 heavy-duty fans с автоматическим контролем скорости.
- Мониторинг: CPU Cores, Chipset Voltages, Memory, CPU and chassis environment.

Безопасность и сертификация

- TPM 2.0.
- Silicon Root of Trust, соответствие NIST 800-193.
- Cryptographically Signed Firmware.
- Secure Boot.
- Secure Firmware Updates.
- Automatic Firmware Recovery.
- Supply Chain Security: Remote Attestation.
- Runtime BMC Protections.
- System Lockdown.
- Сертификация безопасности: UL/CSA 62368-1 и связанные директивы, указанные в системной документации.

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 GPU сервер Supermicro SYS-822GS-NB3RT

Питание	
Функции питания	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management
Мощность БП	6 x redundant 6600 Вт (3+3) Titanium Level (96%)
Мониторинг и индикация	
Мониторинг	Monitoring for CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Сертификация и стандарты	
Аппаратная защита	Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI SPI BIOS / AMI 64MB UEFI
Программное обеспечение управления	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	8 x OSFP 800 Гбит/с LAN ports (NVIDIA ConnectX-8 SuperNIC), 2 x RJ-45 10 Гбит/с LAN ports (Intel X710)
Идентификаторы	
SKU	SYS-822GS-NB3RT-01-G2
Артикул производителя	SYS-822GS-NB3RT
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-822GS-NB3RT
Видео и графика	
Графический ускоритель	NVIDIA NVLink with NVSwitch
Условия эксплуатации	
Условия эксплуатации	Supports up to 350 Вт TDP CPUs with air cooling
Назначение и классификация	
Статус поставки	Complete system only; Gold Series version with pre-configured components
Тип товара	GPU-сервер
Накопители и хранение данных	
Отсеки для накопителей	RAID via S3808N controller for M.2
Совместимость	
Совместимость	Intel Xeon 6700/6500-series, NVIDIA HGX B300, DDR5 ECC RDIMM, E1.S NVMe, M.2 NVMe, ConnectX-8 SuperNIC, Intel X710
Комплектация	
Состав поставки	Complete assembled system; motherboard, chassis and integrated GPU platform identified from specification
Слоты расширения и шины	
Слоты расширения	2 x PCIe 5.0 x 16 FHHL
Оперативная память	

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>

Напряжение памяти 1.1 В

Процессорная подсистема

Поддерживаемые процессоры Up to 350 Вт (air cooled)

Подключение и интерфейсы

USB 1 x VGA, 1 x mini-DP

Размеры и физические параметры

Форм-фактор 356 x 449 x 950 мм

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 GPU сервер Supermicro SYS-822GS-NB3RT



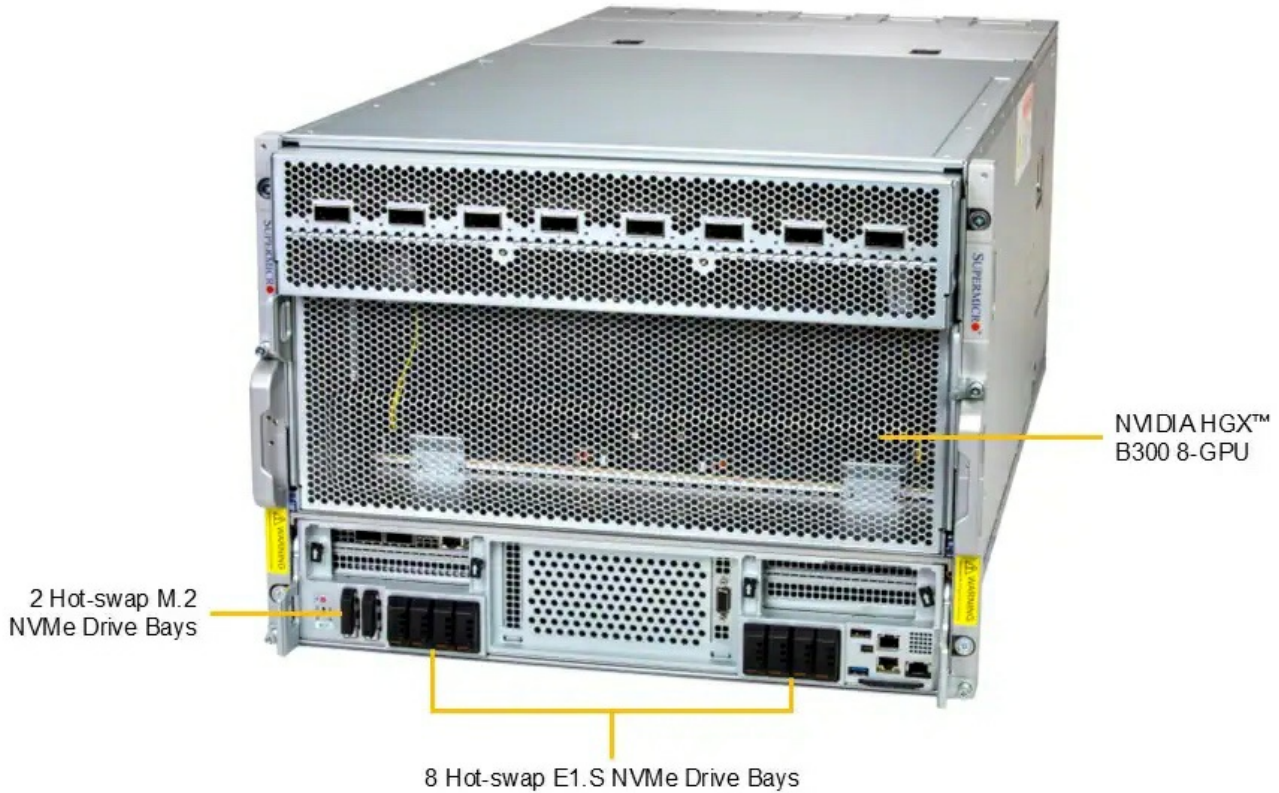
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



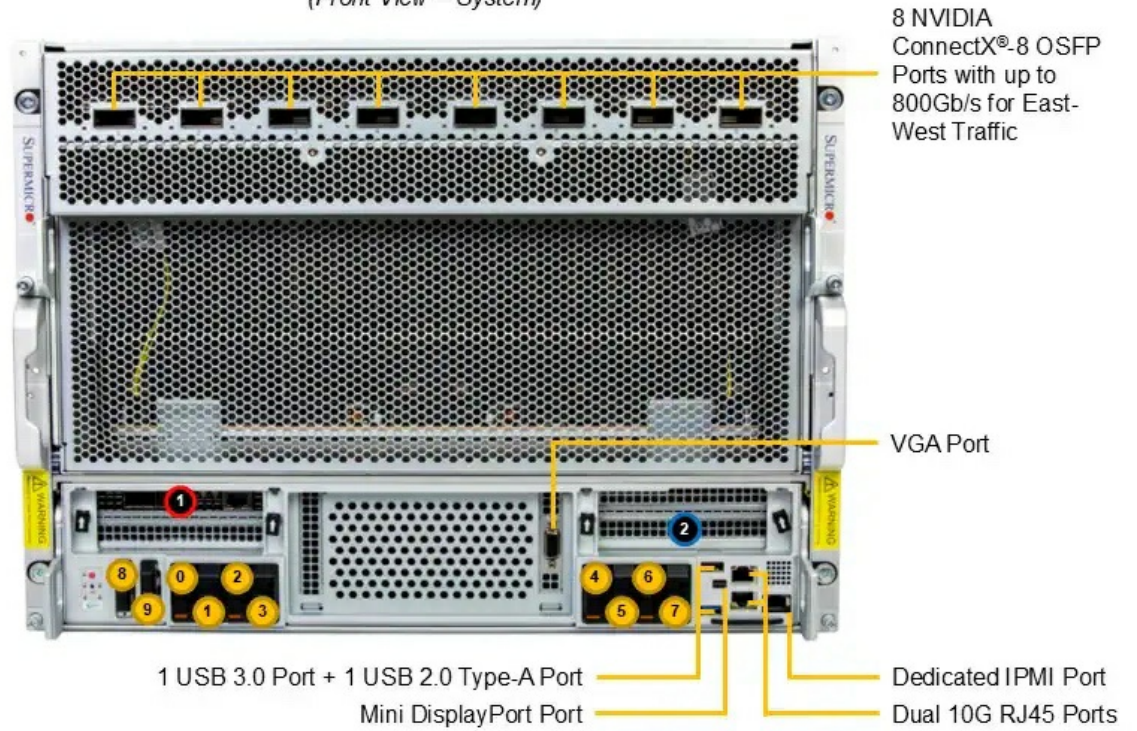
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



Slot Description	
1 2	PCIe 5.0 x16 FHHL from PLX Switch (N-S) CPU1 CPU2

Drive Bay	Description
0 - 7	8 Hot-swap E1.S NVMe Drive Bays
8 - 9	2 Hot-swap M.2 NVMe Drive Bays

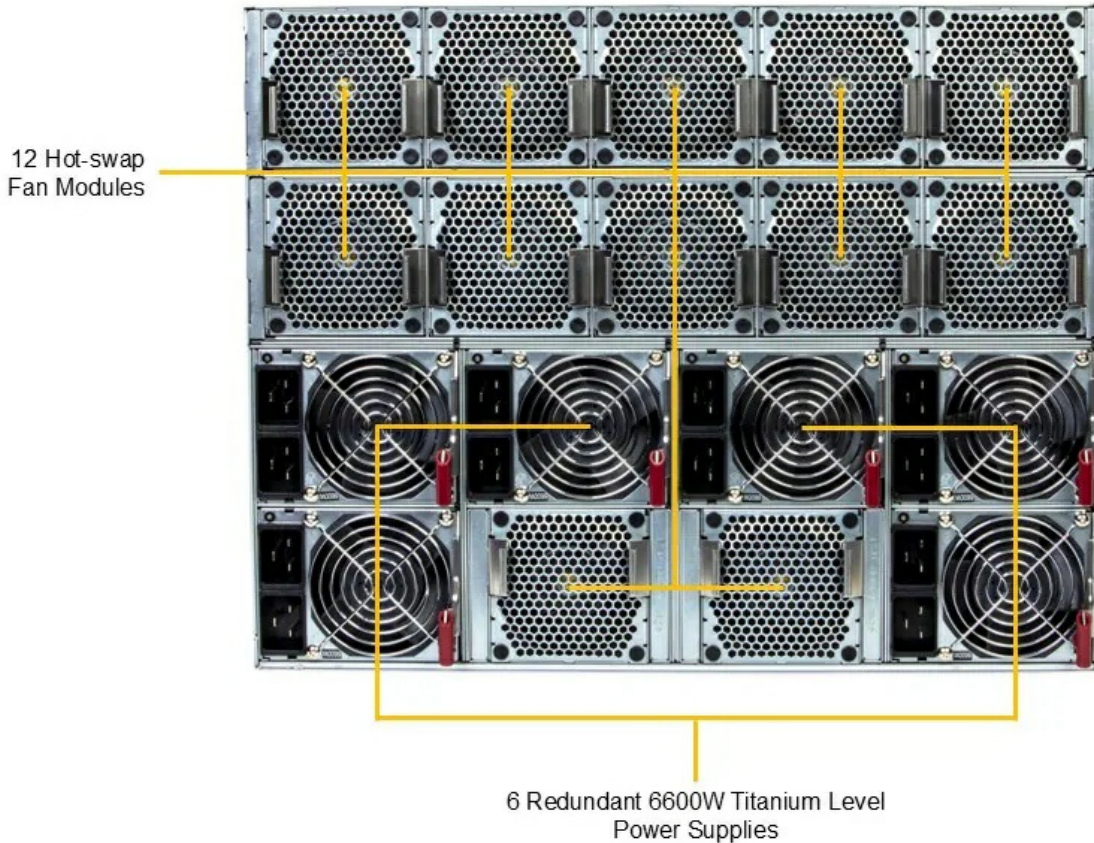
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Rear View – System)



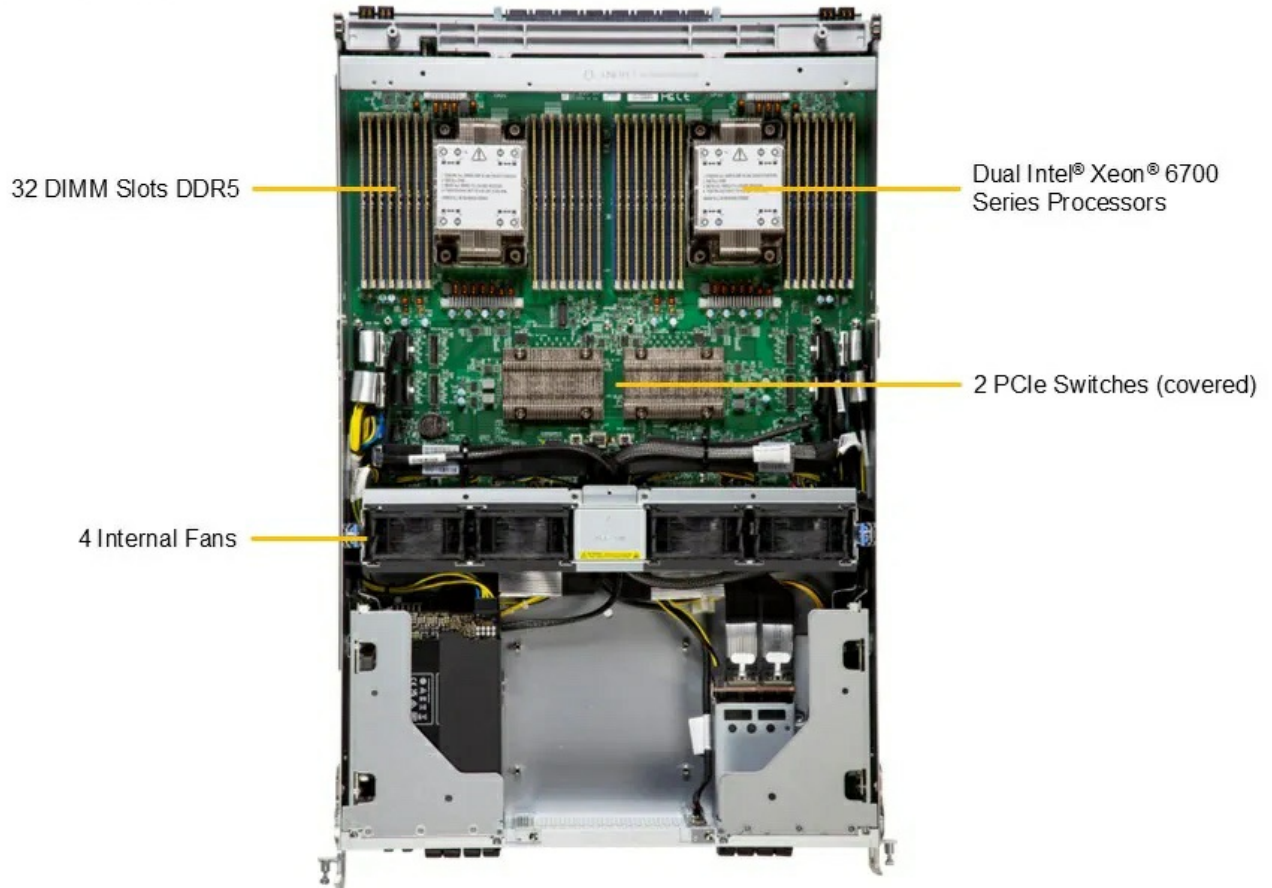
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 – Node)

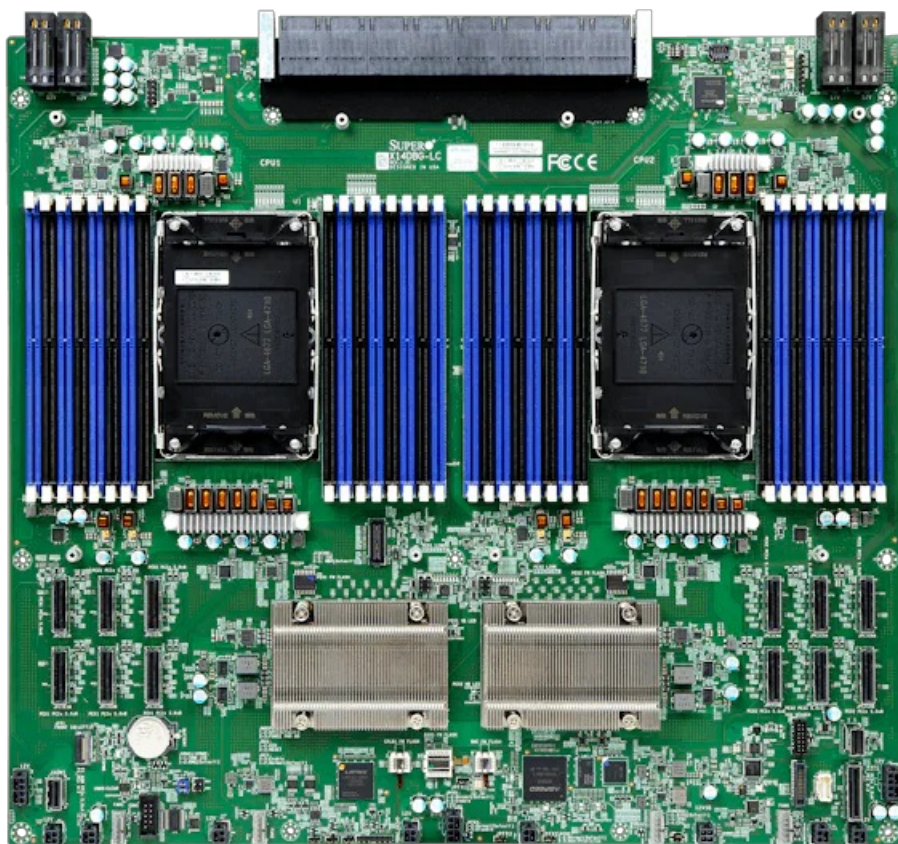


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>