

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## **Техническое описание и характеристики GPU-сервер Supermicro SYS-422GB-NRT (SYS-422GB-NRT)**



**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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Оглавление

---

Описание SYS-422GB-NRT

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-422GB-NRT

---

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Описание GPU-сервер Supermicro SYS-422GB-NRT

SYS-422GB-NRT — это 4U rackmount система Supermicro для высокопроизводительных вычислений, задач VDI, AI/Deep Learning Training, медиа- и видеостриминга, cloud gaming, анимации, моделирования, 3D-рендеринга и диагностической визуализации. Платформа построена на интегрированной плате X14DBG-SP и ориентирована на работу как полностью собранная система, с учетом требований к минимальной конфигурации и контролю целостности сборки.

Корпус выполнен в форм-факторе 4U Rackmount, а сама система рассчитана на установку и эксплуатацию в стойке. Для охлаждения применяются 10 вентиляторов 8 см с управлением скоростью, воздушные кожухи и воздушное распределение, рассчитанное на отвод тепла от высоконагруженной конфигурации с GPU и процессорами.

### Функциональные возможности SYS-422GB-NRT

Система поддерживает два процессора Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores в исполнении Dual Socket E2 (LGA-4710), до 128C/256T на процессор и до 350 W TDP при воздушном охлаждении. Платформа рассчитана на установку до 8 double-width PCIe GPU accelerator cards, а также на конфигурации с quad-width, triple-width и single-width GPU в пределах допустимой компоновки. Для связи CPU-GPU используется PCIe 5.0 x16 Switch Dual-Root, а межGPU-связь может дополняться мостом NVIDIA NVLink Bridge в опциональном варианте.

Память представлена 32 DIMM-слотами. Поддерживаются конфигурации до 4 TB DDR5-6400 MT/s ECC RDIMM в 1DPC, до 4 TB DDR5-8800 MT/s ECC/non-ECC DDR5 MRDIMM в 1DPC для P-core only и до 8 TB DDR5-6000 MT/s ECC RDIMM в 2DPC. Рабочее напряжение памяти составляет 1.1 V. Такая память подходит для вычислительных и графических сценариев, где важны объем, пропускная способность и стабильность под нагрузкой.

### Технические особенности

SYS-422GB-NRT оснащается 2 RJ45 10 GbE LAN портами на контроллере Intel X710, 2 USB 3.0 Type-A портами на задней панели, VGA-портом и TPM header. На плате используется BIOS AMI 32MB SPI Flash EEPROM. В составе функций управления поддерживаются SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant. Дополнительно предусмотрены режим включения после восстановления питания AC power recovery и ACPI Power Management.

С точки зрения безопасности система включает TPM 2.0, Silicon Root of Trust в соответствии с NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Supply Chain Security with Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown. Мониторинг охватывает CPU cores, chipset voltages, memory, вентиляторы и температурный режим корпуса и процессоров.

В качестве шасси используется модель CSE-418G3TS-R6K40P. Габариты системы составляют 7" (178 mm) по высоте, 17.2" (437 mm) по ширине и 29" (737 mm) по глубине. Размер транспортной упаковки указан как 26.57" (H) x 27" (W) x 41" (D). Масса нетто составляет 65.5 lbs (29.7 kg), масса брутто — 100 lbs (45.3 kg). Цвет исполнения — Black Front &

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

Silver Body.

По расширению платформа предлагает 13 PCIe 5.0 x16 FHFL slots в конфигурации по умолчанию и 2 M.2 PCIe 5.0 x4 NVMe slots (M-key). Для хранения доступны варианты фронтальных hot-swap отсеков: 8 bays с поддержкой E3.S 1T PCIe 5.0 x4 NVMe, 8 bays с E3.L 1T PCIe 5.0 x4 NVMe или 8 bays с 2.5" PCIe 5.0 x4 NVMe. Система охлаждения и питание рассчитаны на высокую плотность компонентов и стабильную работу при больших вычислительных нагрузках.

Блок питания выполнен по схеме 4x 3200W Redundant (3 + 1) Titanium Level (96%) с выходом Type Backplanes (gold finger). Поддерживаются входные диапазоны 100-127Vac, 200-207Vac, 207.1-219Vac, 219.1-240Vac, а также 240Vdc для CQC only. Система отвечает требованиям RoHS Compliant.

## Применение

Система предназначена для задач, где требуется высокий уровень GPU- и CPU-производительности, масштабируемая память, развитая подсистема расширения и устойчивое питание. Она подходит для HPC, VDI, AI/Deep Learning Training, media/video streaming, cloud gaming, animation and modeling, design & visualization, 3D rendering и diagnostic imaging.

Вычислительная архитектура и набор интерфейсов делают платформу уместной для построения рабочих станций и серверов ускоренных вычислений, где важны многопроцессорная конфигурация, большое число GPU, быстрые линии PCIe 5.0, удаленное управление, мониторинг и корпоративные функции безопасности.

### Комплектация и примечания

- Основная система SYS-422GB-NRT.
- Интегрированная плата X14DBG-SP.
- Для части конфигураций на странице приведены опциональные варианты фронтальных корзин и модулей хранения, включая E3.S, E3.L и 2.5" NVMe.
- Изображения в галерее показывают основной корпус, угол обзора, фронтальный и задний виды, а также изображение интегрированной платы.

Карточка собрана как рерайт и перевод всех подтвержденных сведений о текущем товаре, включая ключевые характеристики, интерфейсы, безопасность, охлаждение, размеры, питание и возможные сценарии применения.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Характеристики GPU-сервер Supermicro SYS-422GB-NRT

<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевые интерфейсы	2 RJ-45 10 Гбит/с
Контроллер сети	Intel X710-AT2 / Intel X710
<b>Слоты расширения и шины</b>	
Слоты расширения PCIe	13 PCIe 5.0 x 16 FHFL slots
GPU-GPU interconnect	NVIDIA NVLink Bridge (optional)
Максимальное количество GPU	Up to 2 quad-width or 2 triple-width or 8 double-width or 10 single-width GPUs
CPU-GPU Interconnect	PCIe 5.0 x 16 Switch Dual-Root
<b>Процессорная подсистема</b>	
Кэш на CPU	Up to 504MB Cache per CPU
Серия процессоров	Intel Xeon 6700/6500 series with P-cores
Максимальное число ядер и потоков на CPU	Up to 128C/256T
Количество сокетов CPU	2
Сокет процессора	Dual Socket E2 (LGA-4710)
TDP процессоров	Up to 350 Вт (Air Cooled)
<b>Питание</b>	
Мощность БП	4 x 3200 Вт Redundant (3 + 1) Titanium Level (96%) power supplies

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

Тип выхода БП	Backplanes (gold finger)
Размер БП	73.5 x 40 x 203 мм
Функции питания и восстановления	Power-on mode for AC power recovery; ACPI Power Management
Входное напряжение БП	100-127Vac / 50-60Hz; 200-207Vac / 50-60Hz; 207.1-219Vac / 50-60Hz; 219.1-240Vac / 50-60Hz; 240Vdc / 50-60Hz (for CQC only)
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
Видеоразъем	1 VGA port
USB	2 USB 3.0 Type-A ports (Rear)
Разъем TPM	1 TPM header
<b>Оперативная память</b>	
Максимальный объем памяти в 1DPC	Up to 4 ТБ DDR5-6400MT/s ECC DDR5 RDIMM
Максимальный объем памяти	Up to 8 ТБ DDR5-6000MT/s ECC RDIMM in 2DPC
Напряжение памяти	1.1 В
Слоты DIMM	32 DIMM slots
Максимальный объем памяти MRDIMM	Up to 4 ТБ DDR5-8800MT/s ECC/non-ECC DDR5 MRDIMM (P-core only)
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	SYS-422 ГБ-NRT
Модель шасси	CSE-418G3TS-R6K40P
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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

<b>Модель</b>	SYS-422 ГБ-NRT
<b>Накопители и хранение данных</b>	
<b>Слоты M.2</b>	2 M.2 PCIe 5.0 x 4 NVMe slots (M-key)
<b>Отсеки для накопителей</b>	Option A: 8 front hot-swap E3.S 1T PCIe 5.0 x 4 NVMe drive bays; Option B: 8 front hot-swap E3.L 1T PCIe 5.0 x 4 NVMe drive bays; Option C: 8 front hot-swap 2.5" PCIe 5.0 x 4 NVMe drive bays
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
<b>BIOS</b>	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
<b>ПО управления</b>	SuperCloud Composer; Supermicro Server Manager (SSM); Super Diagnostics Offline (SDO); Supermicro Thin-Agent Service (TAS); SuperServer Automation Assistant (SAA)
<b>Мониторинг и индикация</b>	
<b>Мониторинг CPU</b>	8+4 Phase-switching voltage regulator; monitors for CPU cores, chipset voltages, memory
<b>Мониторинг температуры</b>	Monitoring for CPU and chassis environment; thermal control for fan connectors
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
<b>Мониторинг вентиляторов</b>	Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; status monitor for speed control
<b>Система охлаждения</b>	10 x 8 см heavy duty fans with optimal fan speed control; 4 Air Shrouds
<b>Сертификация и стандарты</b>	
<b>TPM</b>	Trusted Platform Module (TPM) 2.0

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

<b>Root of Trust</b>	Silicon Root of Trust (RoT) – NIST 800-193 Compliant
<b>Соответствие RoHS</b>	RoHS Compliant
<b>Функции безопасности</b>	Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; Supply Chain Security: Remote Attestation; Runtime BMC Protections; System Lockdown
<b>Цвет и внешний вид</b>	
<b>Материал/цвет</b>	Черный Front & Серебристый Body
<b>Размеры и физические параметры</b>	
<b>Ширина</b>	17.2" (437 мм)
<b>Форм-фактор</b>	4U Rackmount
<b>Высота</b>	7" (178 мм)
<b>Вес брутто</b>	100 lbs (45.3 кг)
<b>Вес нетто</b>	65.5 lbs (29.7 кг)
<b>Глубина</b>	29" (737 мм)
<b>Габариты упаковки</b>	26.57" (H) x 27" (W) x 41" (D)
<b>Назначение и классификация</b>	
<b>Тип товара</b>	GPU-сервер
<b>Условия эксплуатации</b>	
<b>Температура хранения</b>	-40 °C to 60 °C (-40°F to 140°F)
<b>Влажность хранения</b>	5% to 95% (Non-Condensing)

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

---

**Рабочая влажность** 8% to 90% (Non-Condensing)

---

**Рабочая температура** 10 °C to 35 °C (50°F to 95°F)

---

**Совместимость**

---

**Материнская плата** Super X14DBG-SP

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Фото GPU-сервер Supermicro SYS-422GB-NRT

---



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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

*(Angled View – System)*



8 Hot-swap E3.S/E3.L/2.5" NVMe Drive Bays

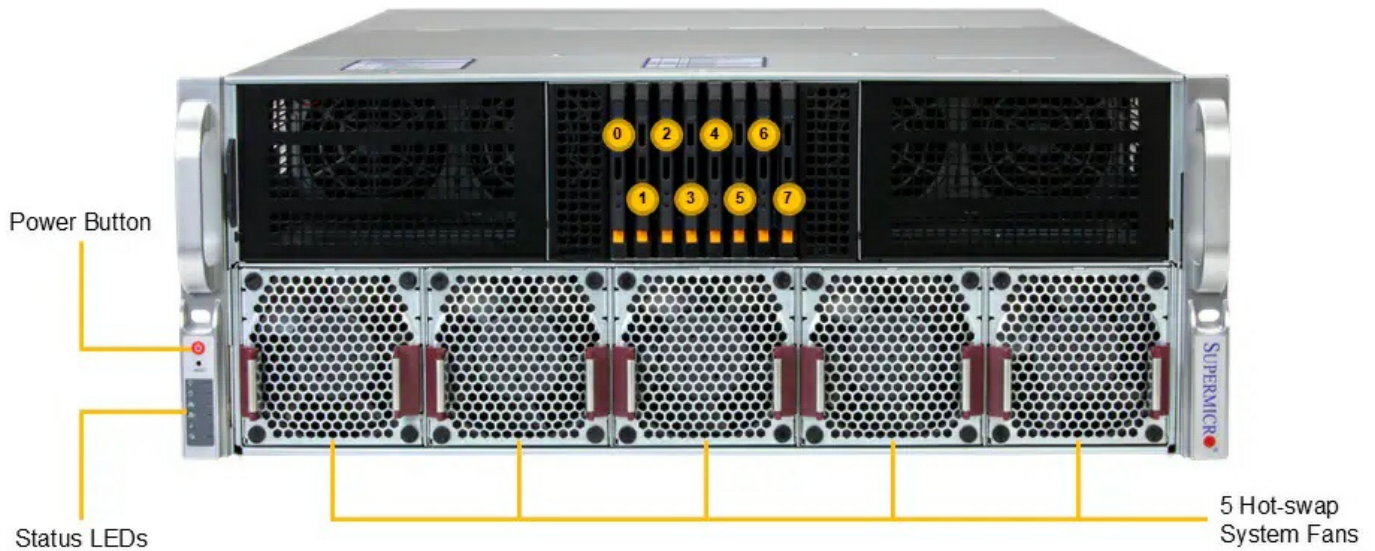
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

(Front View – System)  
Configuration 1



Drive Bay	Description
0 – 7	8 Hot-swap E3.S/E3.L NVMe Drive Bays

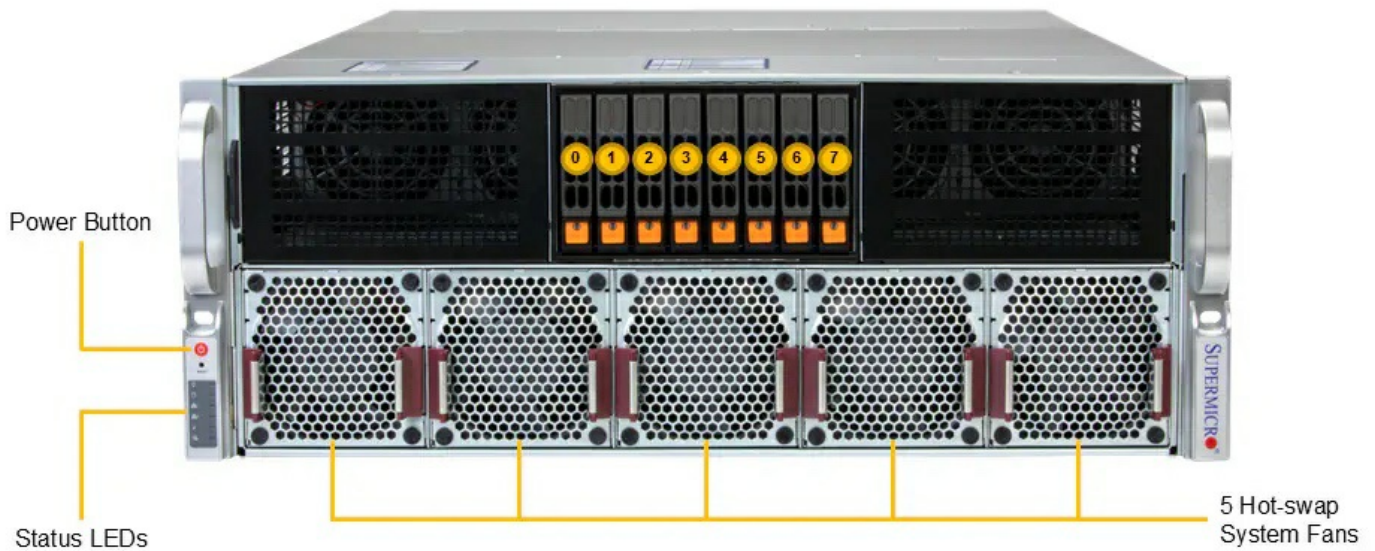
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

(Front View – System)  
Configuration 2



Drive Bay	Description
0 – 7	8 Hot-swap 2.5" NVMe Drive Bays

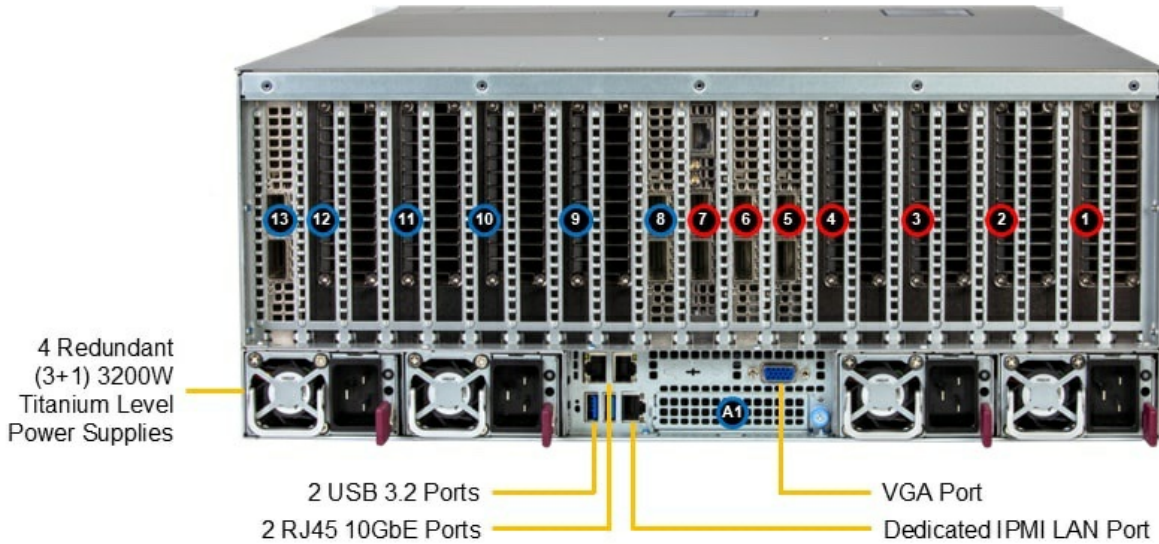
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

(Rear View – System)



Slot Description	
1 – 6	PCIe 5.0 x16 FHFL from PLX Switch
7	PCIe 5.0 x16 FHFL from CPU
8 – 13	PCIe 5.0 x16 FHFL from PLX Switch
A1	PCIe 5.0 AIOM (OCP 3.0)

CPU1 ■ CPU2 ■

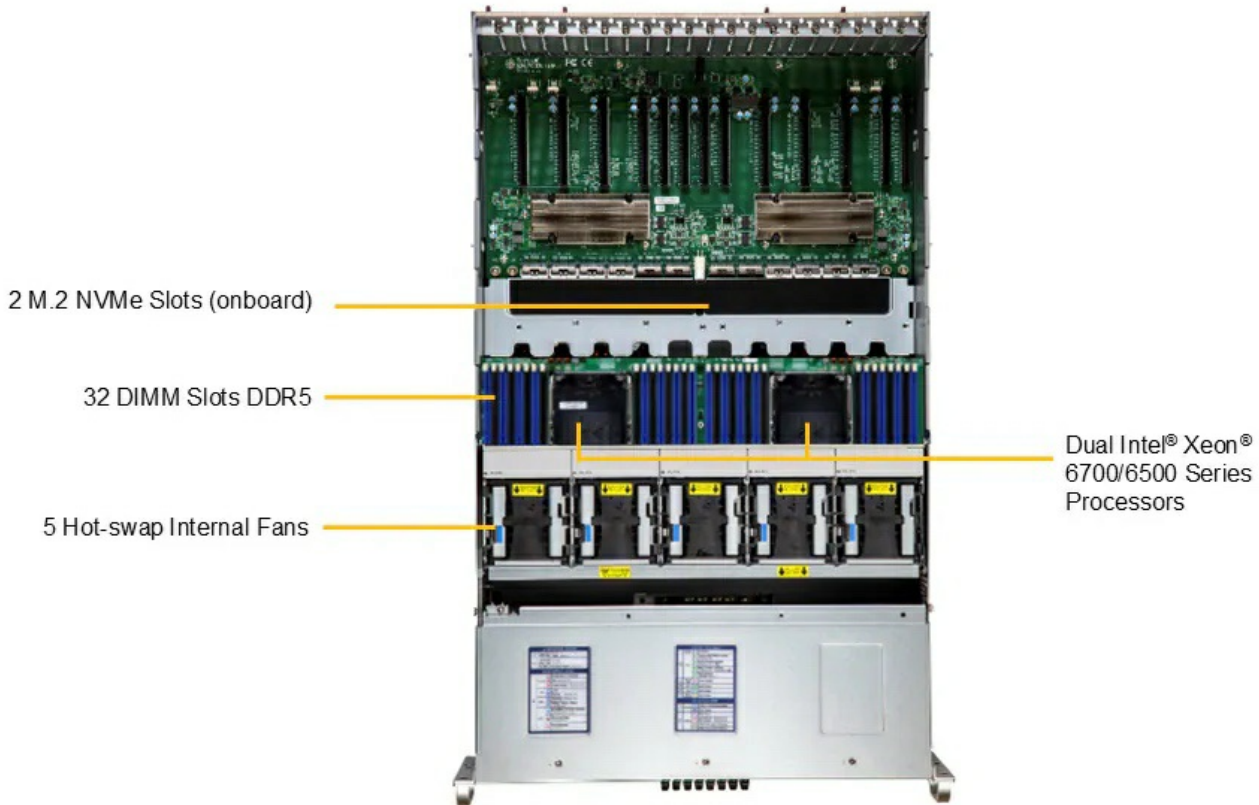
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

*(Top View – System)*

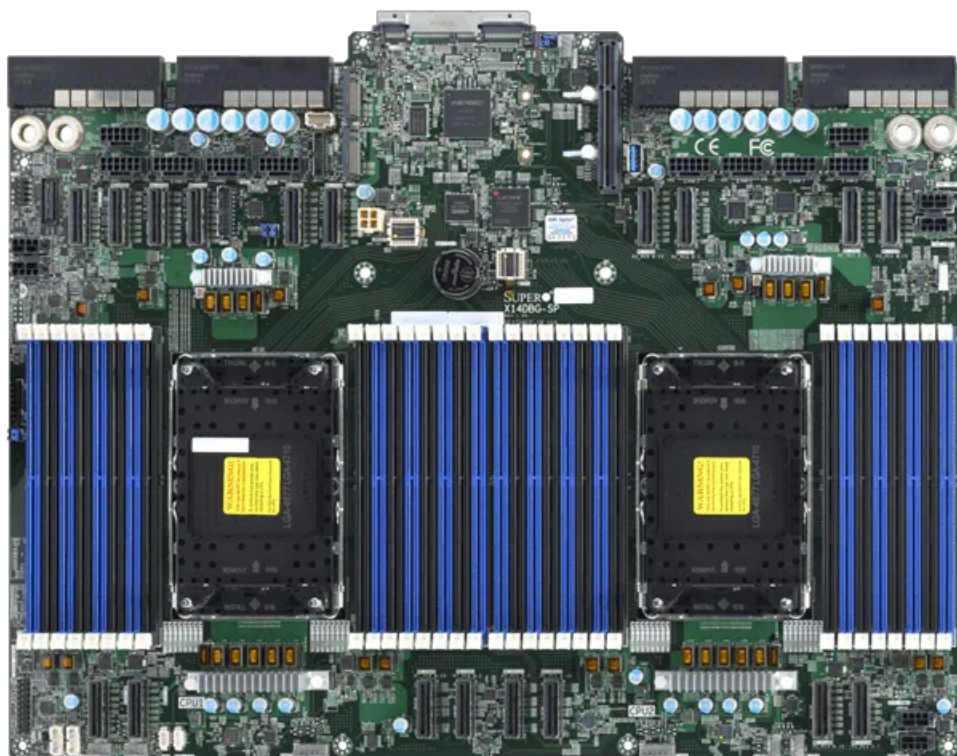


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto: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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>