

**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 Сервер хранения Supermicro SSG-542B-E1CR90 (SSG-542B-E1CR90)**



**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 SSG-542B-E1CR90

---

Характеристики товара

---

Фото SSG-542B-E1CR90

---

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 Сервер хранения Supermicro SSG-542B-E1CR90

SuperServer SSG-542B-E1CR90 — это 4U top-loading storage server для построения плотных систем хранения данных в стойке. Модель относится к линейке Supermicro Storage Servers и ориентирована на задачи, где важны высокая емкость, большое количество дисковых отсеков, поддержка NVMe и возможности платформы для корпоративных нагрузок. В основе системы используется интегрированная плата Super X14SBSC, а сам сервер поставляется как полностью собранная система.

Конструкция рассчитана на использование в сценариях Big Data и аналитики, Data Lake, HPC и AI/ML workloads, инфраструктуре телеком-операторов и облачных сервисов, архивах изображений для финансовых и медицинских задач, хранилищах контента и системах защиты государственных данных.

### Функциональные возможности SSG-542B-E1CR90

Сервер поддерживает одноsocketную конфигурацию Socket E2 (LGA-4710) и совместим с процессорами Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores либо 6700 series с E-cores. Для CPU заявлена поддержка TDP до 350 Вт при воздушном охлаждении. Платформа рассчитана на установку до 16 модулей памяти DIMM и поддерживает до 2 ТБ DDR5-6400 в режиме 1DPC либо до 2 ТБ DDR5-5200 в режиме 2DPC. Напряжение памяти составляет 1,1 В.

По накопителям система предлагает до 90 верхних hot-swap отсеков 3,5/2,5 дюйма SAS/SATA, дополнительно предусмотрены 4 задних hot-swap отсека 2,5 дюйма NVMe и 2 внутренних фиксированных отсека 2,5 дюйма NVMe. Поддерживается NVMe с RAID 0/1. В расширении доступны до 1 слота PCIe 5.0 x8 HNNL и до 3 слотов PCIe 5.0 x16 HNNL.

Для питания предусмотрены 2 резервируемых блока питания мощностью 2600 Вт уровня Titanium. Корпус выполнен в формате 4U Rackmount. Габариты системы составляют 6,96 дюйма по высоте, 17,6 дюйма по ширине и 43,3 дюйма по глубине. Масса нетто — 58,97 кг, масса брутто — 102,06 кг. Паллетированная упаковка имеет размеры 910 × 755 × 1345 мм.

### Технические особенности

- Одноsocketная платформа с поддержкой Intel Xeon 6700/6500 series.
- До 144 ядер и 144 потоков в конфигурациях P-cores или E-cores, до 108 МБ кеша.
- 16 слотов DDR5 ECC RDIMM.
- Поддержка до 2 ТБ оперативной памяти в зависимости от режима установки.
- 1 RJ45 1 GbE выделенный BMC LAN порт.
- 2 USB 3.0 порта на задней панели.
- 1 VGA порт.
- AMI 64MB SPI Flash BIOS.
- Поддержка SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA).

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>

- Power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management.
- TPM 2.0, Silicon Root of Trust по NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown.
- Мониторинг CPU, шин чипсета, памяти, вентиляторов и температуры шасси.

## Применение

- Корпоративные системы хранения для больших объемов данных.
- Data Lake и аналитические платформы.
- HPC и AI/ML инфраструктура.
- Хранилища для телеком- и облачных сред.
- Архивы изображений и контента.
- Инфраструктура защиты и долговременного хранения данных.

## Совместимость

- Интегрированная плата Super X14SBSC.
- Процессоры Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores или 6700 series с E-cores.
- DDR5 ECC RDIMM.
- NVMe-накопители с поддержкой RAID 0/1.

## Монтаж и эксплуатация

- Форм-фактор 4U Rackmount предназначен для установки в стойку.
- Top-loading компоновка удобна для обслуживания накопителей сверху.
- Система продается только как полностью собранный комплект.
- Для сохранения качества и целостности продукта предусмотрена поставка в законченной конфигурации с минимум 2 CPU, 4 DIMM и 1 storage device HDD/HDS/M.2.

## Упаковка и маркировка

- Грубая масса: 102,06 кг.
- Чистая масса: 58,97 кг.
- Паллетированная упаковка: 910 × 755 × 1345 мм.
- Отдельная consumer-упаковка: N/A.

## Эксплуатационные параметры

- Память: 1,1 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](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>

- Поддержка 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](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 Сервер хранения Supermicro SSG-542B-E1CR90

### Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 64MB SPI Flash

Защита BMC Runtime BMC Protections

ПО управления SuperCloud Composer®, Supermicro Server Manager (SSM), SuperDiagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)

### Процессорная подсистема

Сокет процессора Single Socket E2 (LGA-4710)

Кеш процессора До 108 MB Cache

TDP CPU До 350 Вт

Поддерживаемые процессоры Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores or 6700 series processors with E-cores

Количество ядер До 144C/144T

### Питание

Управление питанием ACPI Power Management

Мощность БП 2 redundant 2600 Вт Titanium Level power supplies

### Размеры и физические параметры

Паллетированная упаковка 35.82 in x 29.92 in x 53.15 in (910 мм x 755 мм x 1345 мм)

Форм-фактор 4U 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](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>Высота</b>	6.96 in (177 мм)
<b>Вес брутто</b>	225 lbs (102.06 кг)
<b>Ширина</b>	17.6 in (447 мм)
<b>Вес нетто</b>	130 lbs (58.97 кг)
<b>Глубина</b>	43.3 in (1099 мм)
<b>Накопители и хранение данных</b>	
<b>Накопители SAS/SATA</b>	До 90 hot-swap 3.5/2.5 bays
<b>Уровни RAID</b>	RAID 0/1
<b>Накопители NVMe</b>	4 rear hot-swap 2.5" NVMe + 2 internal fixed 2.5" NVMe
<b>Совместимость</b>	
<b>Плата</b>	Super X14SBSC
<b>Идентификаторы</b>	
<b>Артикул производителя</b>	SSG-542B-E1CR90
<b>SKU</b>	SSG-542B-E1CR90
<b>Модель шасси</b>	CSE-947HTS-R2K63P
<b>Модель</b>	SSG-542B-E1CR90
<b>Бренд</b>	Supermicro
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
<b>Сетевые интерфейсы</b>	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port

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>

**Мониторинг и индикация**

Мониторинг CPU CPU Cores, Chipset Voltages, Memory

Мониторинг температуры CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors

**Охлаждение и вентиляция**

Мониторинг вентиляторов Tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status

**Сертификация и стандарты**

TPM TPM 2.0

Root of Trust Silicon Root of Trust (RoT) – NIST 800-193 compliant

Защита прошивки Cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery

Защита цепочки поставок Remote Attestation

Блокировка системы System Lockdown

**Функции и возможности**

Power recovery Power-on mode for AC power recovery

**Оперативная память**

Частота памяти 6400 MT/s в 1DPC; 5200 MT/s в 2DPC

Тип памяти DDR5 RDIMM ECC

Слоты памяти 16 DIMM slots

Максимальный объем памяти До 2 ТБ

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>

Напряжение памяти	1.1 В
<b>Назначение и классификация</b>	
Тип товара	Сервер хранения
Назначение	Top-loading storage server
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
USB	2 USB 3.0 ports (rear)
<b>Комплектация</b>	
Комплект поставки	Полностью собранный system only; minimum 2 CPUs, 4 DIMMs and 1 storage device HDD/HDS/M.2
<b>Слоты расширения и шины</b>	
Слоты расширения	Up to 1 PCIe 5.0 x 8 HHHL + 3 PCIe 5.0 x 16 HHHL slots
<b>Видео и графика</b>	
Видео	1 VGA port

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 Сервер хранения Supermicro SSG-542B-E1CR90



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)*



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)*



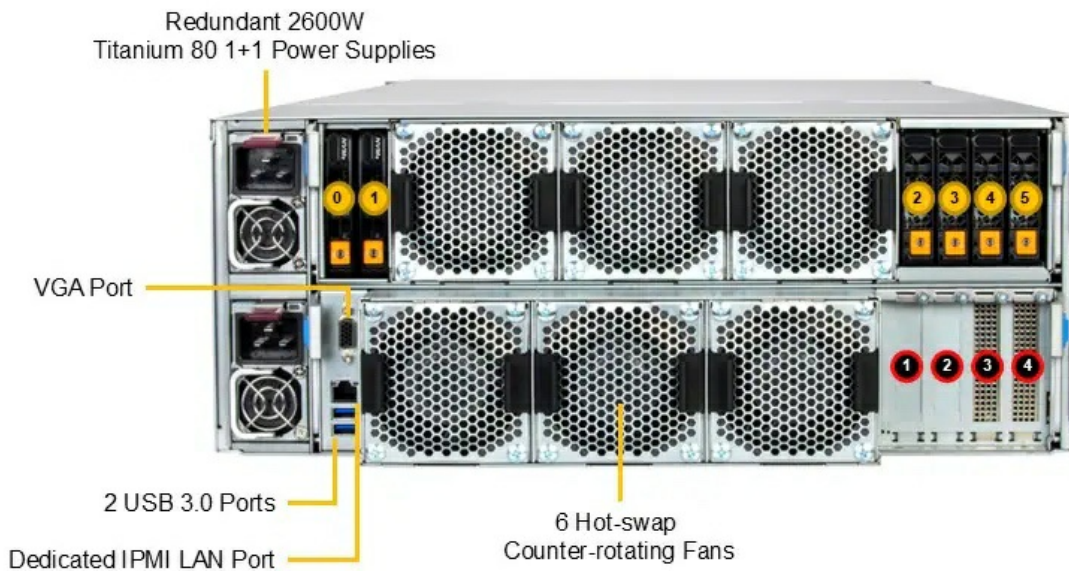
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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	Slot Description
1 – 3	PCIe 5.0 x16
4	PCIe 5.0 x8 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Occupied by SAS Controller

Drive Bay	Description
0 – 1	Hot-swap 2.5" PCIe 4.0 x2 NVMe Drive Bays
2 – 5	Optional Hot-swap 2.5" PCIe 5.0 x4 NVMe Drive Bays

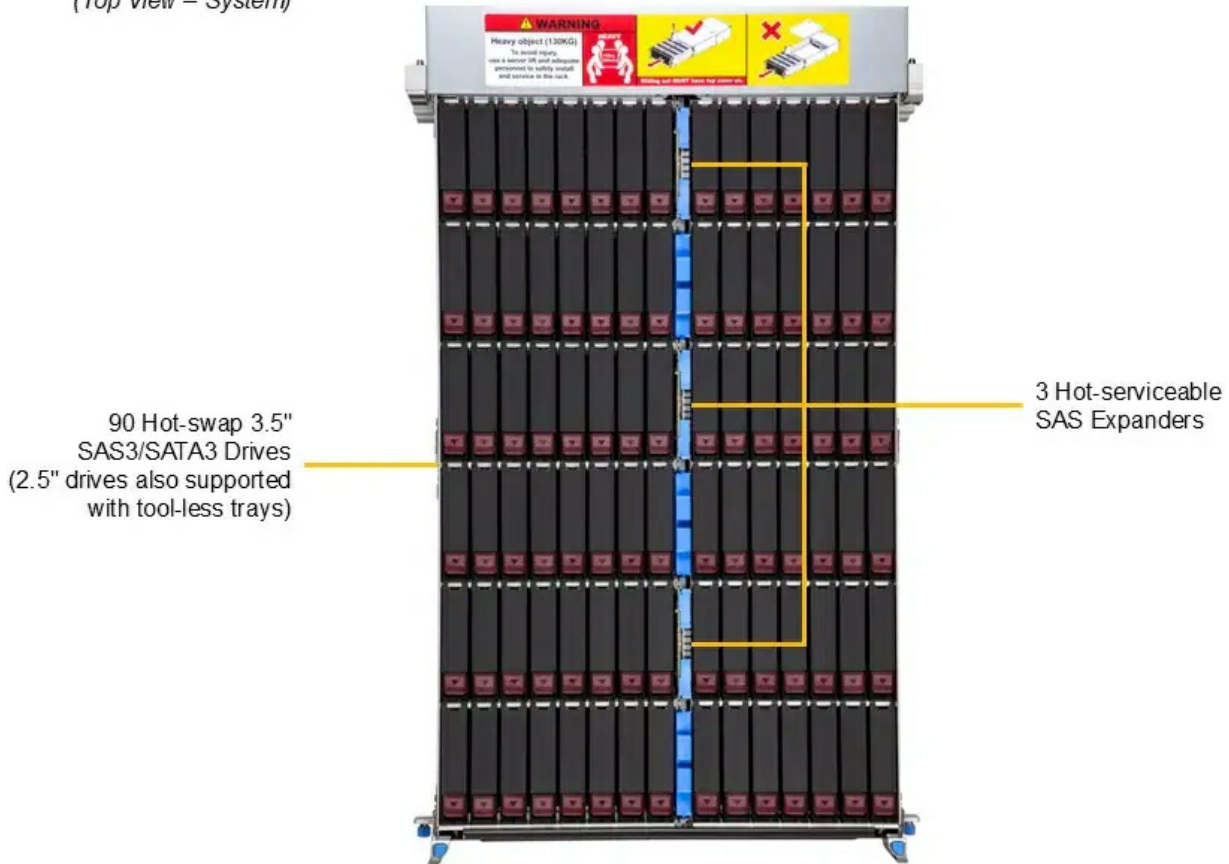
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Top View – System)



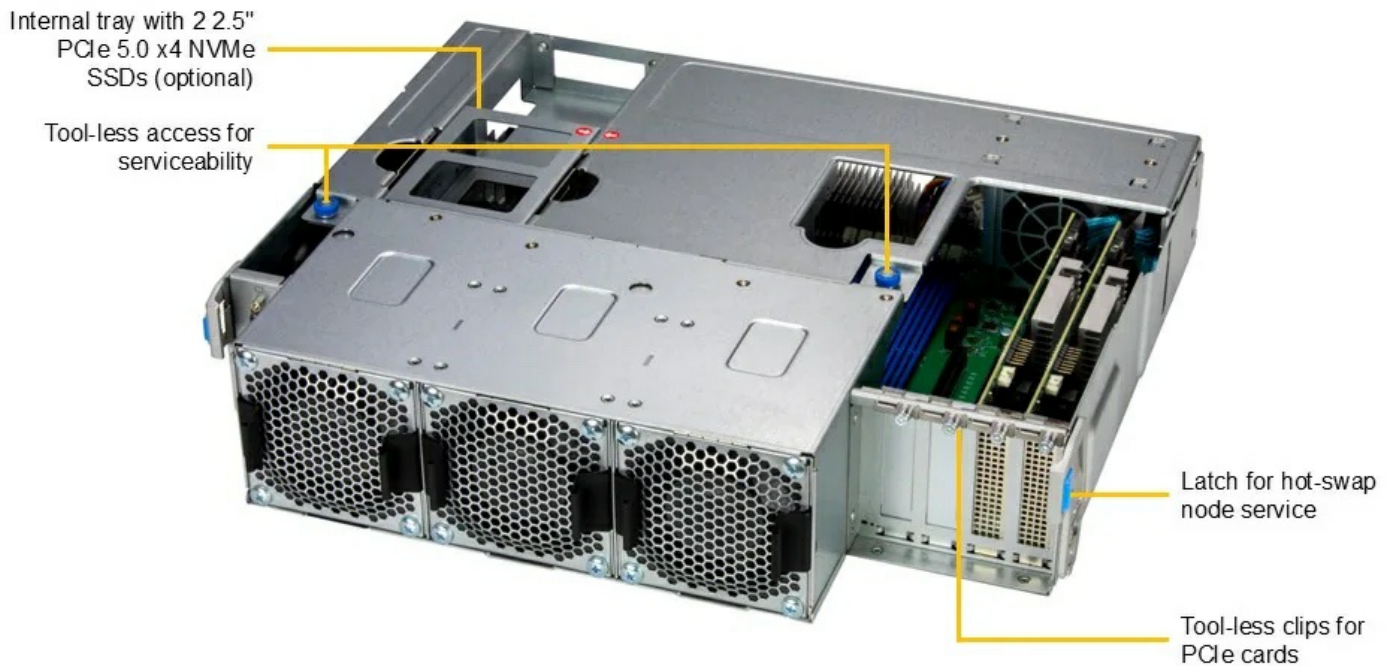
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

*(Angled View – Node)*

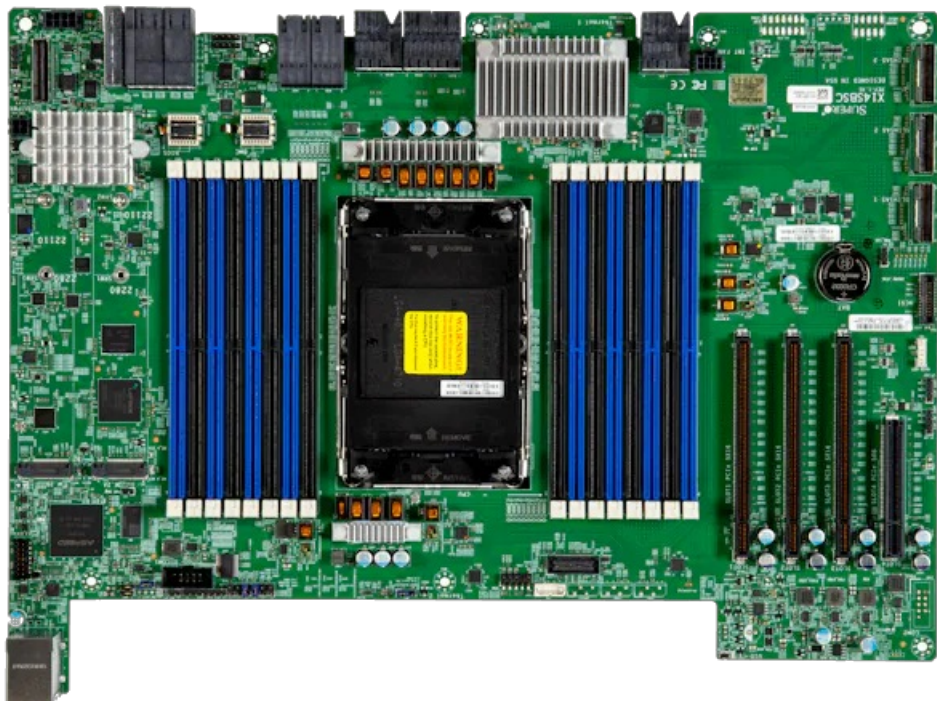


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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