

**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-E1CR60 (SSG-542B-E1CR60)**



**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-E1CR60

---

Характеристики товара

---

Фото SSG-542B-E1CR60

---

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-E1CR60

SSG-542B-E1CR60 — это 4U top-loading storage server линейки SuperServer от Supermicro, рассчитанный на задачи хранения данных, аналитики и высоконагруженных инфраструктур. Платформа построена как complete system only, то есть поставляется только в виде полностью собранной системы, а не как набор разрозненных компонентов. Для базовой конфигурации используется интегрированная плата X14SBSC и шасси CSE-947STS-R2K05P.

### Функциональные возможности SSG-542B-E1CR60

Система предназначена для размещения большого массива накопителей и построена вокруг процессорной платформы Intel Xeon 6700/6500 с одним сокетом LGA-4710 (Socket E2). Поддерживаются процессоры с P-cores либо 6700 series processors with E-cores, а допустимый TDP процессоров достигает 350 W при воздушном охлаждении. Сервер ориентирован на хранение, обработку и быстрый доступ к большим объемам данных, а также на сценарии, где важны плотность размещения дисков, отказоустойчивость питания и возможность расширения по PCIe 5.0.

Модель комплектуется 60 hot-swap отсеками для 3.5"/2.5" SAS3/SATA3 накопителей и двумя hot-swap отсеками для 2.5" Gen4 NVMe. Заявлена поддержка NVMe с RAID 0/1, а управление дисковыми подсистемами может осуществляться через Broadcom 3916 или 3816. Для расширения предусмотрены 1 слот PCIe 5.0 x8 и 3 слота PCIe 5.0 x16 HNNL. Для сетевого подключения имеется 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN port, а из внешних интерфейсов также доступны 2 USB 3.0 порта на задней панели и 1 VGA порт.

### Технические особенности

Платформа поддерживает до 2 TB ECC RDIMM DDR5-6400 MT/s в конфигурации 1DPC и до 2 TB ECC RDIMM DDR5-5200 MT/s в конфигурации 2DPC. Всего предусмотрено 16 DIMM slots, напряжение памяти составляет 1.1 V. В блоке BIOS используется AMI 64MB SPI Flash. В разделе управления доступны SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

Из функций безопасности заявлены Trusted Platform Module (TPM) 2.0, Silicon Root of Trust с соответствием 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. Для мониторинга предусмотрен контроль CPU cores, chipset voltages and memory, а также отслеживание вентиляторов с tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control и термоконтроль для CPU и chassis environment.

По питанию система использует redundant power supplies уровня Titanium 96% с суммарной мощностью 2000 W. Корпус выполнен в форм-факторе 4U Rackmount, имеет размеры 6.96" (177 mm) по высоте, 17.6" (447 mm) по ширине и 32" (813 mm) по глубине. Указан gross weight 170 lbs (77.11 kg), net weight 107 lbs (48.53 kg), а также palletized packing 35.82" (805 mm) x 29.92" (755 mm) x 53.15" (1135 mm). Цвет и упаковка в обычном виде не заданы, package отмечен как N/A.

В товарной документации также указан основной SKU SSG-542B-E1CR60 и версия SSG-542B-E1CR60-01-G2 как Gold

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>

Series version with pre-configured components. Дополнительно отмечены высокоплотная компоновка, поддержка BMC LAN и наличие TPM header на плате. Набор изображений включает основной вид системы, фронтальный, тыльный, верхний, угловой ракурсы и изображение интегрированной платы X14SBSC.

### Применение

- хранилища для Big Data и аналитики;
- Data Lake и repository-сценарии;
- HPC и AI/ML workloads;
- инфраструктура телеком-операторов и cloud service providers;
- архивы изображений для финансового сектора и здравоохранения;
- content repositories;
- защита государственных данных.

### Совместимость

Система рассчитана на Intel Xeon 6700/6500 series processors и совместима с материнской платой Super X14SBSC. Для хранения поддерживаются SAS3/SATA3 и Gen4 NVMe, а для расширения — карты и устройства, использующие PCIe 5.0. В описании также указано, что шасси и конфигурация поставляются как complete system only, поэтому сборка и состав компонентов фиксированы производителем.

### Монтаж и эксплуатация

Корпус предназначен для установки в стойку в формате 4U Rackmount. Воздушное охлаждение поддерживает работу процессоров с TDP до 350 W. Для питания и восстановления после перебоев предусмотрен power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management. Наличие redundant power supplies повышает устойчивость системы в серверной среде.

### Комплектация

Подтверждено, что изделие поставляется как полностью собранная система. В базовом описании фигурируют интегрированная плата X14SBSC и шасси CSE-947STS-R2K05P, а также версия SSG-542B-E1CR60-01-G2 как предконфигурированная Gold Series модификация.

### Логистические данные

Габариты транспортной упаковки с паллетой составляют 35.82" (805 mm) x 29.92" (755 mm) x 53.15" (1135 mm). Указан gross weight 170 lbs (77.11 kg) и net weight 107 lbs (48.53 kg).

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>

## Упаковка и маркировка

---

Для идентификации товара используются SKU SSG-542B-E1CR60 и версия SSG-542B-E1CR60-01-G2. На изображениях и в интерфейсе продукта присутствуют маркировки SuperServer, Gold Series и название интегрированной платы X14SBSC.

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-E1CR60

Идентификаторы	
Артикул производителя	SSG-542B-E1CR60
SKU	SSG-542B-E1CR60
Модель шасси	CSE-947STS-R2K05P
Модель материнской платы	X14SBSC
Версия SKU	SSG-542B-E1CR60-01-G2
Модель	SSG-542B-E1CR60
Бренд	Supermicro
Оперативная память	
Скорость памяти 2DPC	5200 MT/s
Скорость памяти 1DPC	6400 MT/s
Слотов памяти	16 DIMM slots
Тип памяти	ECC RDIMM DDR5
Максимальный объем памяти	Up to 2 TB
Напряжение памяти	1.1 В
Размеры и физические параметры	
Паллетированная упаковка	35.82" (805 мм) x 29.92" (755 мм) x 53.15" (1135 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" (177 мм)
<b>Вес брутто</b>	170 lbs (77.11 кг)
<b>Ширина</b>	17.6" (447 мм)
<b>Вес нетто</b>	107 lbs (48.53 кг)
<b>Глубина</b>	32" (813 мм)
<b>Совместимость</b>	
<b>Совместимость с платформой</b>	Intel Xeon 6700/6500 series, Super X14SBSC, SAS3/SATA3, Gen4 NVMe, PCIe 5.0
<b>Процессорная подсистема</b>	
<b>Кэш P-cores</b>	Up to 336 MB
<b>Кэш E-cores</b>	Up to 108 MB
<b>Количество ядер E-cores</b>	Up to 144C/144T
<b>Количество ядер P-cores</b>	Up to 86C/144T
<b>Поддерживаемые процессоры</b>	Intel Xeon 6700/6500 series processors with P-cores or 6700 series processors with E-cores
<b>TDP CPU</b>	Up to 350 Вт (Air Cooled)
<b>Сокет процессора</b>	Single Socket E2 (LGA-4710)
<b>Накопители и хранение данных</b>	
<b>Контроллер накопителей</b>	Broadcom 3916 or 3816

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>

Отсеки для накопителей	60 hot-swap 3.5"/2.5" SAS3/SATA3 drive bays and 2 hot-swap 2.5" Gen4 NVMe bays
Поддержка NVMe	Да, RAID 0/1 support
<b>Комплектация</b>	
Комплектность поставки	Complete system only; integrated board X14SBSC; chassis CSE-947STS-R2K05P
<b>Питание</b>	
Управление питанием	Power-on mode for AC power recovery, ACPI Power Management
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
BIOS	AMI 64MB SPI Flash
Управляющее ПО	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг CPU	Monitors for CPU Cores, Chipset Voltages, Memory
Мониторинг температуры	Monitoring for CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
<b>Охлаждение и вентиляция</b>	
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control
<b>Сертификация и стандарты</b>	
TPM	1 onboard TPM & TPM header, 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>

### Защита и безопасность

Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections, system lockdown

### Сеть и интерфейсы

#### Сетевой порт BMC

1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN port

### Назначение и классификация

#### Тип товара

Сервер хранения

#### Назначение

Big Data & Analytics, Data Lake, HPC and AI/ML Workloads, Telco & Cloud Service Providers, Financial Services & Healthcare Image Archives, Content Repositories, Government Data Protection

#### Серия

SuperServer / Gold Series

### Подключение и интерфейсы

#### USB

2 USB 3.0 ports (rear)

### Слоты расширения и шины

#### Слоты расширения

1 PCIe 5.0 x 8 and 3 PCIe 5.0 x 16 HHHL

### Видео и графика

#### 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-E1CR60



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)*



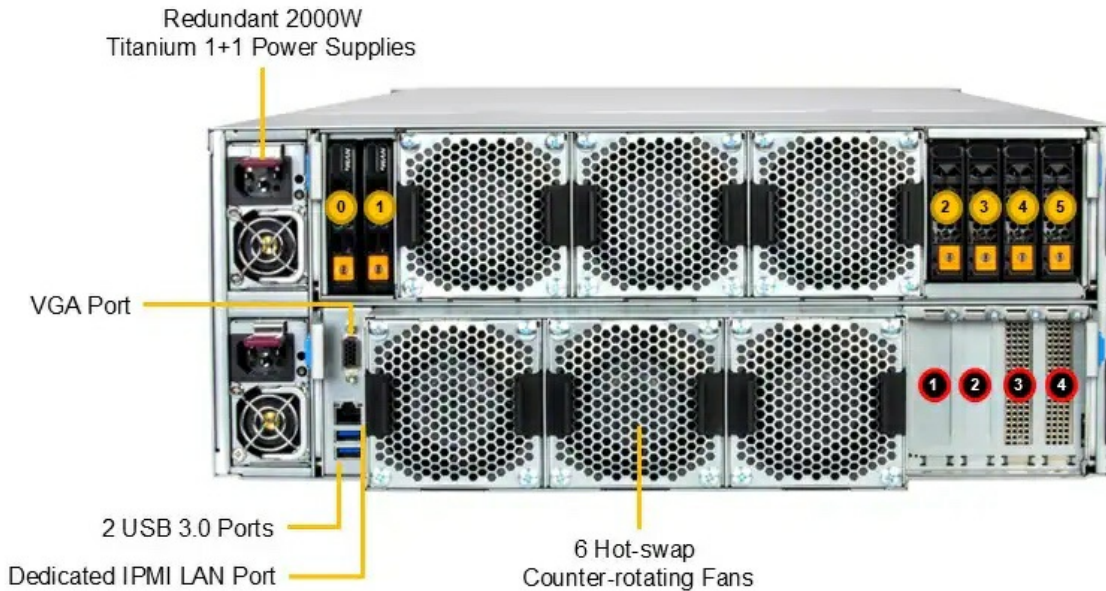
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 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

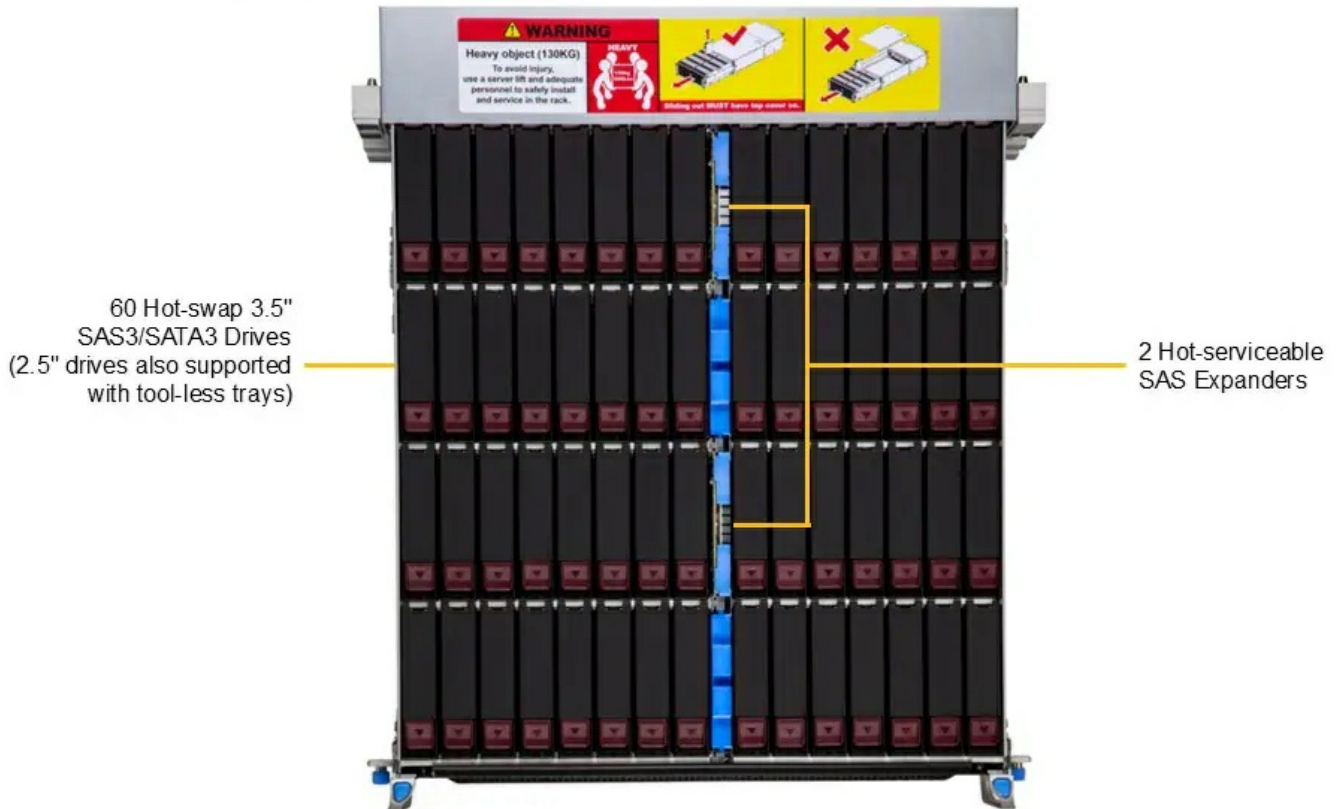
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



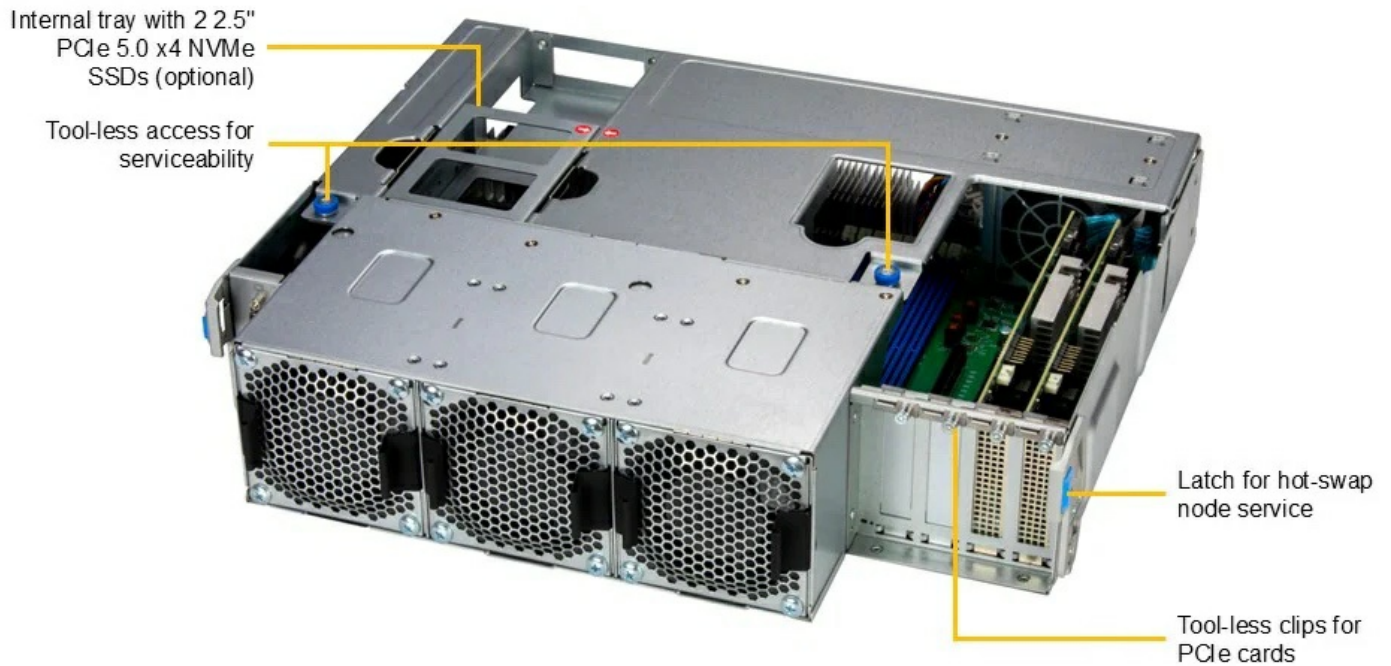
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)*

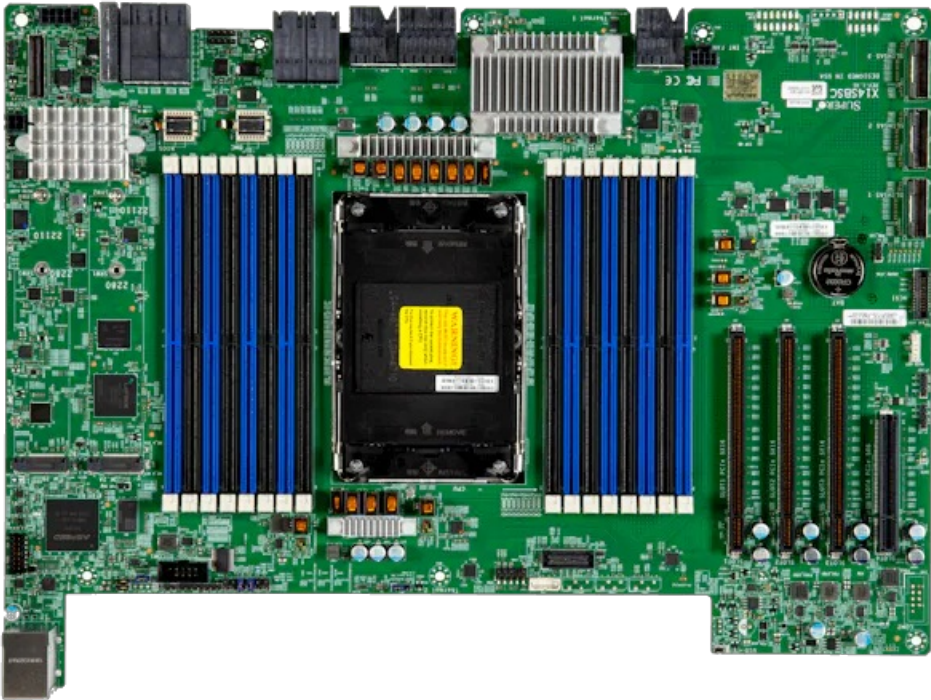


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>