

**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 Supermicro 5039MC-H12TRF (SYS-5039MC-H12TRF)**

MicroCloud SYS-5039MC-H12TRF  
*(Angled View - System)*



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

**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-5039MC-H12TRF

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-5039MC-H12TRF

---

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 Supermicro 5039MC-H12TRF

SuperServer 5039MC-H12TRF — это 3U MicroCloud-система Supermicro с интегрированной платой и многонодовой архитектурой. Платформа ориентирована на задачи облачных вычислений, веб-хостинга, кэширования, виртуальных машин, корпоративных сервисов, а также на сценарии с высокой плотностью размещения вычислительных узлов. Конструкция выполнена в черном цвете, а в качестве базовой материнской платы используется Super X11SCE-F.

Система построена как 12-node MicroCloud: в корпусе CSE-939HN-R2K04BP размещаются узлы с общими инфраструктурными узлами питания, охлаждения и коммутации. Для каждого узла предусмотрены собственные вычислительные ресурсы, сетевые порты и средства удаленного управления, что делает платформу удобной для массового развертывания серверных сервисов.

### Функциональные возможности SYS-5039MC-H12TRF

Платформа поддерживает процессоры Intel Xeon E-2100/E-2200, 8th Gen Intel Core i3, Intel Celeron и Intel Pentium для сокета H4 (LGA 1151). Максимальный TDP процессора составляет 95 Вт. На уровне памяти предусмотрены 4 слота DIMM на узел, поддержка до 128 ГБ Unbuffered ECC и частота до DDR4-2666. Формат памяти включает ECC DDR4 SDRAM с поддержкой модулей 32 ГБ, 16 ГБ, 8 ГБ и 4 ГБ.

Из встроенных возможностей доступны чипсет Intel C246, SATA3 6 Гбит/с через контроллер Intel C246 с RAID 0, 1, 5, 10, два порта LAN RJ45 Gigabit Ethernet на базе Intel i350, графика ASPEED AST2500, а также управление по IPMI 2.0 с виртуальными носителями по LAN и KVM over LAN. Система BIOS выполнена в формате UEFI 128 Мб и поддерживает набор функций ACPI, APM, DMI, Plug and Play, SMBIOS, RTC Wakeup, USB Keyboard support и защиту от BIOS Virus.

### Технические особенности

Корпус имеет форм-фактор 3U, размеры 132,5 × 444,5 × 749,3 мм, а размеры упаковки составляют 16,1 × 28,35 × 42,36 дюйма. Масса нетто указана как 132 lb (59,87 кг), а масса брутто как 125 lb (56,70 кг). Цвет исполнения — Black.

На каждый узел предусмотрены слоты расширения Micro-LP: 1 слот Micro-LP с возможностью MicroLP upgradable. Также поддерживается M.2 с интерфейсом PCI-E 3.0 x4 и SATA, форм-факторами 2280 и 22110 и ключом M-Key. По накопителям доступны конфигурации 2 × 3,5" SATA3, 4 × 2,5" SATA3, 2 × 2,5" NVMe + 2 × 2,5" SATA3 или 2 × 2,5" NVMe + 1 × 3,5" SATA3.

Охлаждение реализовано четырьмя 9-сантиметровыми heavy duty вентиляторами с оптимальной зоной охлаждения. Питание обеспечивают 2000W Titanium Redundant Power Supplies с PMBus и Reverse Airflow. Параметры питания включают работу в диапазонах 100-127 Vac, 200-220 Vac, 220-230 Vac, 230-240 Vac и 200-240 Vac для UL/cUL, а выход +12V может достигать 166,7A в зависимости от входного диапазона.

Система мониторинга отслеживает CPU Cores, линии +3.3V, +5V, +12V, +3.3V Standby, +5V Standby, VBAT, Memory, Chipset voltages, а также состояние вентиляции и температурные параметры CPU и chassis environment. Конструкция

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>

соответствует RoHS. Рабочая температура указана в диапазоне 10 °С до 35 °С, температура хранения — от -40 °С до 70 °С, рабочая влажность — 8% до 90% без конденсации, а влажность при хранении — 5% до 95% без конденсации.

### Применение

Платформа подходит для развертывания облачных сред, веб-сервисов, виртуализации, узлов кэширования, корпоративных сетевых сервисов, DNS, печати, входа пользователей, а также для сценариев, где важны плотность, управляемость и возможность масштабирования по узлам. Конфигурация MicroCloud удобна для центров обработки данных, в которых требуется компактное размещение множества независимых серверных узлов в одном шасси.

В комплект поставки по конфигурации входят материнская плата, шасси, модульные платы и кабели, вентиляторы, воздушные кожухи, радиаторы, блоки питания, распределители питания и рельсовый комплект. Для узлов и шасси также предусмотрены дополнительные опции, включая сетевые карты MicroLP, TPM-модули, SATA DOM, NVMe-модули, bracket и программные лицензии для управления. Часть позиций в перечне относится к внутренним компонентам, а избыточные элементы могут не отгружаться в зависимости от конфигурации.

Отдельно отмечено, что изображение товара может показывать вариативную конфигурацию с опциональными частями, поэтому стандартный состав следует ориентировать на перечень комплектующих и спецификации системы.

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 Supermicro 5039MC-H12TRF

<b>Совместимость</b>	
Совместимая материнская плата	Материнская плата, шасси, АОМ-модули, кабели, вентиляторы, радиаторы, блоки питания, рельсы, опции для NVMe и TPM
<b>Сертификация и стандарты</b>	
Соответствие стандартам	Titanium Level
<b>Управление и удаленный доступ</b>	
Тип BIOS	ACPI 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0, APM 1.2, DMI 2.3, Hardware BIOS Virus protection, PCI 2.3, Plug and Play, RTC Wakeup, SMBIOS 2.7.1, UEFI 2.3.1, USB Keyboard support
Управление по IPMI	ASPEED AST2500 BMC
<b>Мониторинг и индикация</b>	
Мониторинг	CPU and chassis environment
<b>Сеть и интерфейсы</b>	
Сетевой контроллер	2 RJ-45 Gigabit Ethernet LAN ports
<b>Питание</b>	
Конфигурация БП	76 x 40 x 336 мм
<b>Идентификаторы</b>	
Артикул производителя	SYS-5039MC-H12TRF
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>

Модель	SYS-5039MC-H12TRF
<b>Функции и возможности</b>	
Конфигурация	KVM over LAN, virtual media over LAN
<b>Накопители и хранение данных</b>	
Порты SATA	2 RJ-45 Gigabit Ethernet LAN ports
<b>Процессорная подсистема</b>	
Сокет процессора	8
Чипсет	2 x 3.5" SATA3; 4 x 2.5" SATA3; 2 x 2.5" NVMe + 2 x 2.5" SATA3; 2 x 2.5" NVMe + 1 x 3.5" SATA3
<b>Цвет и внешний вид</b>	
Цвет	Черный
<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	5% to 95% non-condensing
<b>Слоты расширения и шины</b>	
Слоты расширения	M-Key
<b>Комплектация</b>	
Комплект поставки	Материнская плата, шасси CSE-939HN-R2K04BP, AOM-BPN-MC12S-P, AOM-CGP-I2M-P, AOM-GEM-001-P, AOM-LAN-MC12S-P, AOM-PDB-MC12S-P, BPN-SAS-939HS, кабели CBL-0218L, CBL-PWCD-0578, CBL-0355L, CBL-CDAT-0662, CBL-PWCD-0859, CBL-PWCD-0860, вентиляторы FAN-0195L4, радиаторы SNK-P0047PSR, SNK-P0047PSRK, PSU PWS-2K04F-1R, PDB-PT939-DSG, rail set MCP-290-41803-0N

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>

**Оперативная память**

Слоты памяти 32 ГБ, 16 ГБ, 8 ГБ, 4 ГБ

**Видео и графика**

Графика ASPEED AST2500 graphics

**Назначение и классификация**

Тип товара Rack-сервер

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 Supermicro 5039MC-H12TRF

### MicroCloud SYS-5039MC-H12TRF

*(Angled View – System)*



1 of 12 UP Nodes



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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>

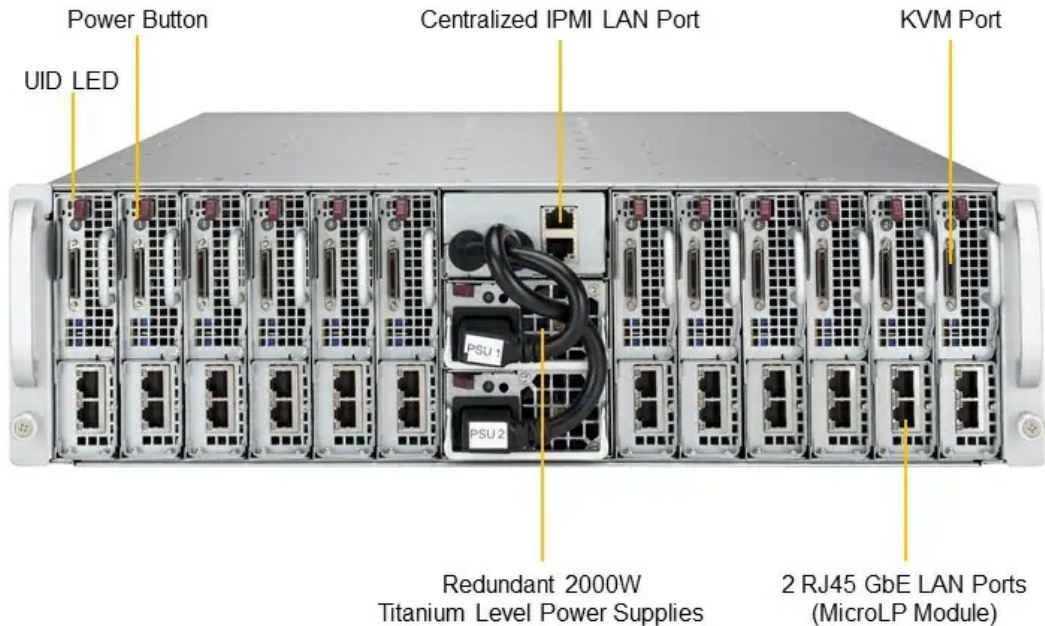
Страница 8 из 11

**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>

## MicroCloud SYS-5039MC-H12TRF

*(Front View – System)*



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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

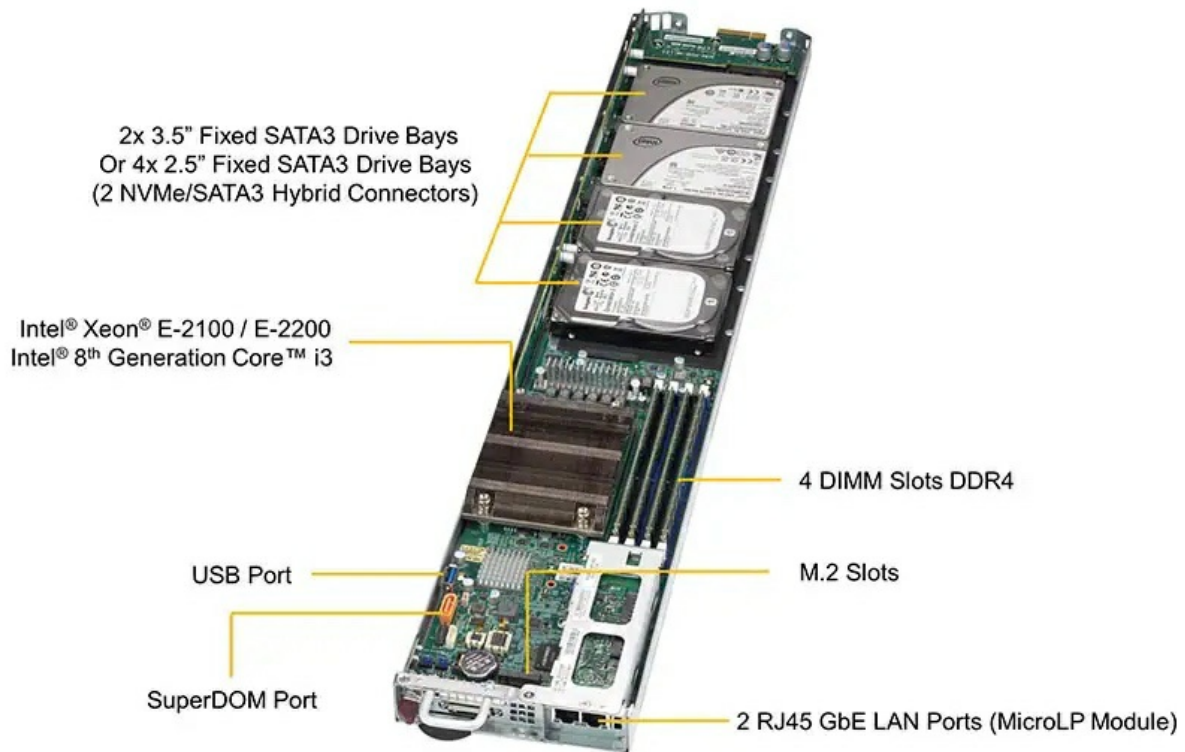
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

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>

## MicroCloud SYS-5039MC-H12TRF

(Angled View – Node)



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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>

## MicroCloud SYS-5039MC-H12TRF

*(Rear View – System)*



4 Hot-swap External Fans



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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>