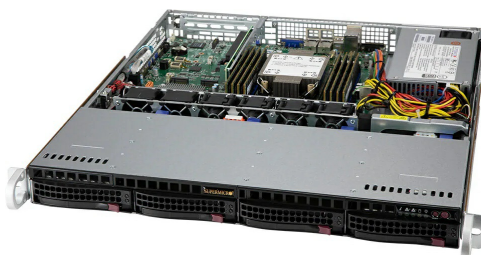


Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

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

Техническое описание и характеристики Сервер Supermicro SYS-510P-M (SYS-510P-M)



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-510P-M

Характеристики товара

Фото SYS-510P-M

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 Сервер Supermicro SYS-510P-M

Supermicro SYS-510P-M — это 1U стоечный сервер серии SuperServer Mainstream, рассчитанный на одиночный процессор и компактное размещение в стойке. Платформа построена на интегрированной материнской плате Super X12SPO-F и ориентирована на рабочие нагрузки малого и среднего масштаба, включая офисные сервисы, веб-хостинг, почтовые службы, firewall и print server.

Корпус сервера выполнен в форм-факторе 1U Rackmount и оснащается четырьмя горячезаменяемыми отсеками 3.5" для накопителей с поддержкой NVMe, SAS и SATA. Конструкция также предусматривает один слот PCIe 4.0 x16 и один блок питания Platinum 500 Вт. Такой набор делает систему универсальной платформой для базовых серверных задач с возможностью расширения по хранилищу и сетевым функциям.

Функциональные возможности SYS-510P-M

Сервер поддерживает процессоры 3rd Gen Intel Xeon Scalable в исполнении Single Socket P+ (LGA-4189) с TDP до 220 Вт при воздушном охлаждении. Платформа рассчитана на установку до 36 ядер и 72 потоков, а также до 54 МБ кэша. В системе доступно 8 слотов DIMM с поддержкой DDR4-3200 RDIMM/LRDIMM и Intel Optane persistent memory 200 series.

По подсистеме хранения сервер предлагает 4 горячезаменяемых 3.5" гибридных отсека, которые могут работать с SATA3, NVMe, а также SAS3 при установке дополнительной SAS-контроллерной карты. На плате предусмотрены 2 внутренних M.2 для NVMe/SATA, поддерживается RAID 0/1/5/10 для SATA и NVMe, при этом для NVMe требуется ключ Intel VROC RAID. Для расширения доступен один слот PCIe 4.0 x16 FHHL и поддержка до 1 одношириного GPU, включая NVIDIA PCIe T400.

Технические особенности

Сервер использует встроенную сетевую подсистему на базе Intel Ethernet Controller i350 с двумя портами 1 GbE RJ45. Дополнительно есть выделенный BMC LAN-порт RJ45 1 GbE, причем IPMI может быть разделён с LAN port 1. В набор интерфейсов входят 4 порта USB 2.0 на хедерах, 2 порта USB 3.2 Gen1 Type-A сзади, 2 порта USB 2.0 Type-A сзади, дополнительные USB 3.2 Gen1 на хедерах, один VGA, два COM-порта и 2 порта SuperDOM с встроенным питанием.

BIOS выполнен на AMI 32MB SPI Flash EEPROM. В части управления доступны SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant. Для питания и энергосбережения предусмотрена ACPI/APM Power Management.

Система безопасности включает TPM 2.0, Silicon Root of Trust с соответствием NIST 800-193, криптографически подписанную прошивку, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery и System Lockdown. Мониторинг контролирует напряжения CPU, chipset и memory, состояние вентиляторов с tachometer monitoring, PWM-управление и тепловой режим CPU и шасси.

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>

В комплект поставки входят материнская плата Super X12SPO-F, 1U chassis, rail set для 1U, а также стандартные компоненты, указанные для сборки системы. В разделе optional parts перечислены конвертерные trays 3.5" to 2.5", дополнительные NVMe drive trays, AOC для M.2, вентиляторы, DVD-ROM/DVD-RW, VROC key, NVMe cable и TPM-модули. Для хранения и расширения также упоминаются различные опции и аксессуары, совместимые с данной платформой.

Где применяется

Платформа предназначена для небольших офисных и инфраструктурных сценариев, где требуется компактный сервер в форм-факторе 1U с поддержкой дисковых подсистем SATA, NVMe и SAS, базовой сетевой связностью и возможностью установить один GPU. Она подходит для веб-хостинга, почтовых серверов, firewall, print server и других задач общего назначения, требующих надёжной стоечной конфигурации с поддержкой удаленного управления и аппаратной защиты.

Корпус и внутренняя компоновка рассчитаны на эксплуатацию в стойке, а охлаждение организовано с учетом воздушного режима и контролем вентиляторов. Платформа может использоваться как основа для серверной конфигурации с расширяемыми накопителями, интегрированным управлением и поддержкой современных процессоров Intel Xeon Scalable.

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 Сервер Supermicro SYS-510P-M

Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB SPI Flash EEPROM
Управляющее ПО	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA
Накопители и хранение данных	
RAID для SATA	RAID 0/1/5/10
Поддерживаемые интерфейсы накопителей	NVMe / SAS / SATA
RAID для NVMe	RAID 0/1/5/10, Intel VROC RAID key required
Встроенные M.2	2x NVMe/SATA M.2
SAS3	Поддерживается с дополнительной SAS controller card
Отсеки для накопителей	4 hot-swap 3.5" bays
Питание	
Мощность БП	Single Platinum 500 Вт Power Supply
Управление питанием	ACPI/APM Power Management
Комплектация	
Оptionальные аксессуары	3.5" to 2.5" converter trays, NVMe drive trays, M.2 AOC, fans, DVD-ROM/DVD-RW, VROC key, NVMe cable, TPM modules
Комплект поставки	Super X12SPO-F motherboard, 1U chassis, rail set for 1U, standard parts included

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>

Видео и графика

Поддерживаемая GPU NVIDIA PCIe T400

Видео 1x VGA port

Процессорная подсистема

Количество CPU 1

Максимальное число ядер/потоков До 36C/72T

Кэш До 54 MB

Процессор Single Socket P+ (LGA-4189), 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors

TDP CPU До 220 Вт

Подключение и интерфейсы

Количество USB портов 11+

USB 4x USB 2.0 header, 2x USB 3.2 Gen1 Type-A rear, 2x USB 2.0 Type-A rear, 2x USB 3.2 Gen1 header, 1x USB 3.2 Gen1 Type-A header

DOM 2x SuperDOM ports with built-in power

Последовательный порт 1x COM rear, 1x COM header

Идентификаторы

Артикул производителя SYS-510P-M

SKU SYS-510P-M

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-510P-M
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	Monitors CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	Monitoring for CPU and chassis environment, thermal control for fan connectors
Охлаждение и вентиляция	
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring, PWM fan connectors, status monitor for speed control
Сертификация и стандарты	
TPM	TPM 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
TPM header	1x TPM header
Защита прошивки	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
Сеть и интерфейсы	
Сетевой контроллер	Intel Ethernet Controller i350
LAN-порты	2x RJ-45 1 Гбит/с
BMC LAN	1x RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN port, IPMI shared on LAN port 1
Количество LAN-портов	2
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>

Тип памяти	DDR4-3200 ECC RDIMM/LRDIMM
Слоты памяти	8 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 2 ТБ (1DPC)
Напряжение памяти	1.2 В
Поддержка persistent memory	Intel Optane persistent memory 200 series
Назначение и классификация	
Тип товара	Rack-сервер
Ключевые применения	Small Business, Web/Hosting Application, Email/Firewall/Print Server
Размеры и физические параметры	
Форм-фактор	1U Rackmount
Слоты расширения и шины	
Слоты расширения	1 PCIe 4.0 x 16 (FHHL)
Максимальное число GPU	До 1 single-width GPU
Совместимость	
Материнская плата	Super X12SPO-F

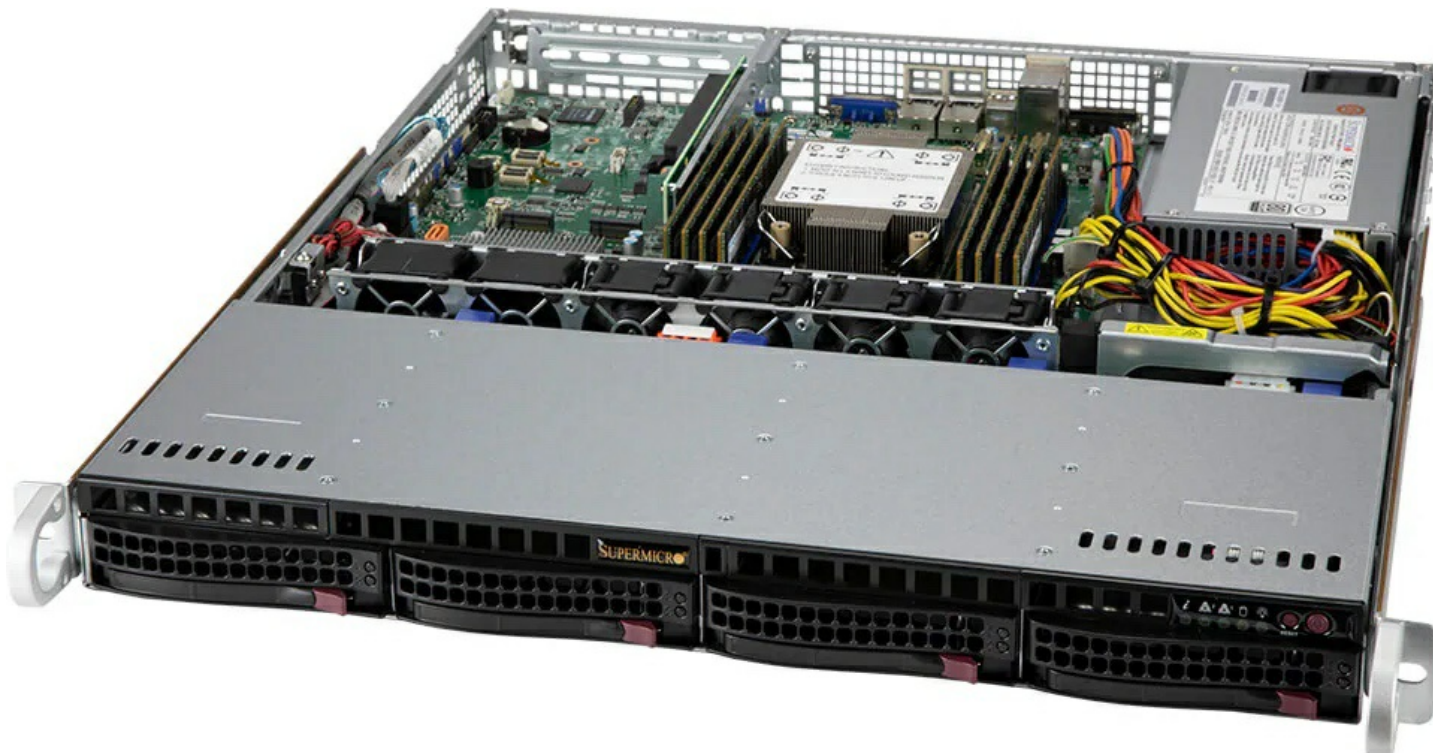
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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 Сервер Supermicro SYS-510P-M



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>



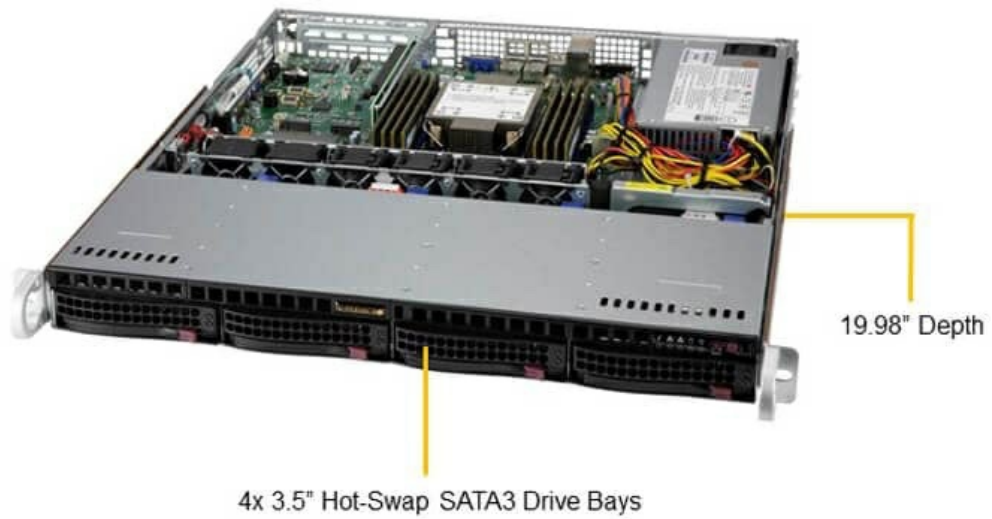
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

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)



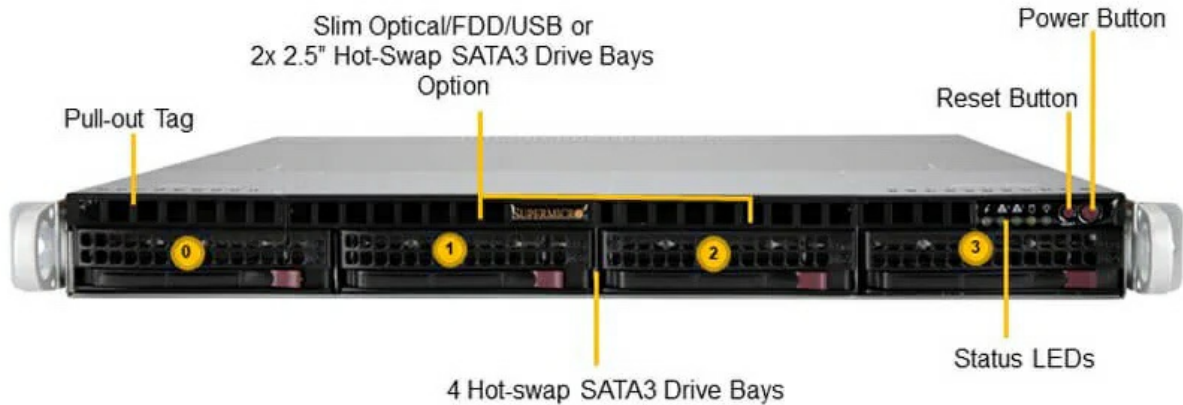
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



Drive Bay	Description
0 - 3	4x Hot-swappable NVMe Hybrid SAS3/SATA3 Drive Bays (Option)

*4 NVMe support requires additional parts 2x "CBL-SAST-1264-85" optional
** NVMe 3.5" to 2.5" "MCP-220-00138-0B" optional

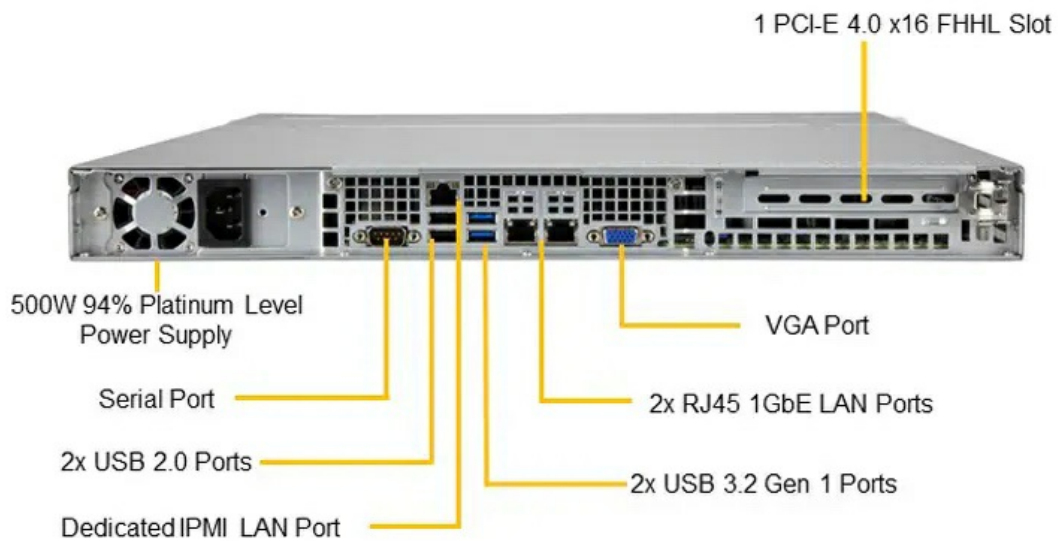
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



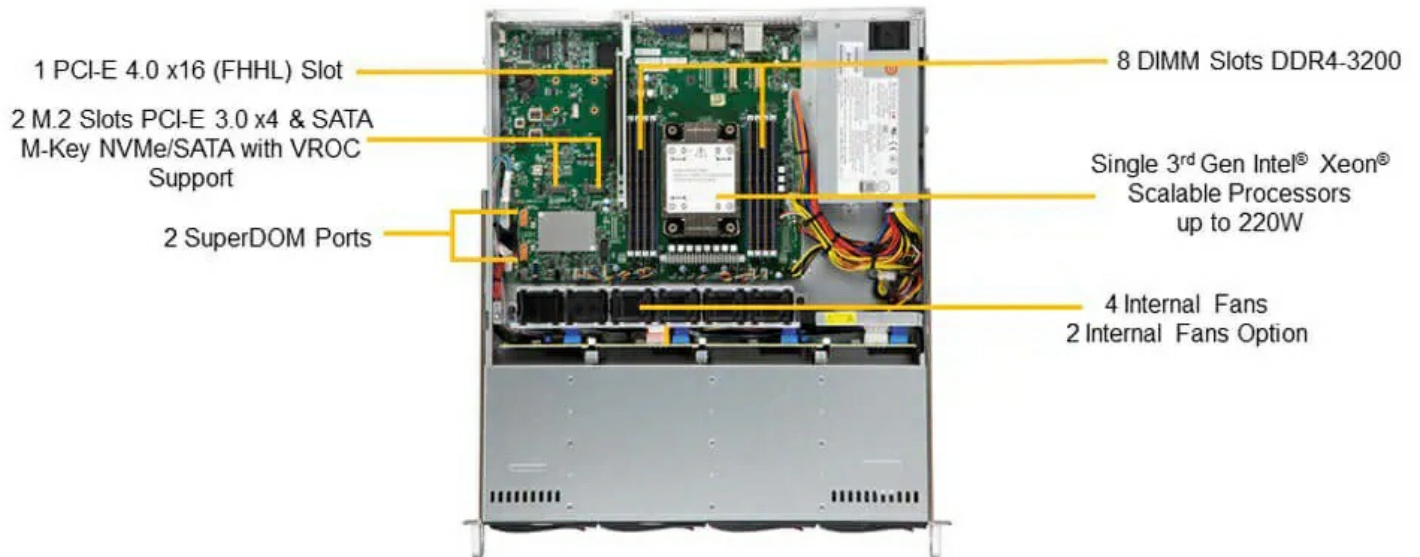
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)

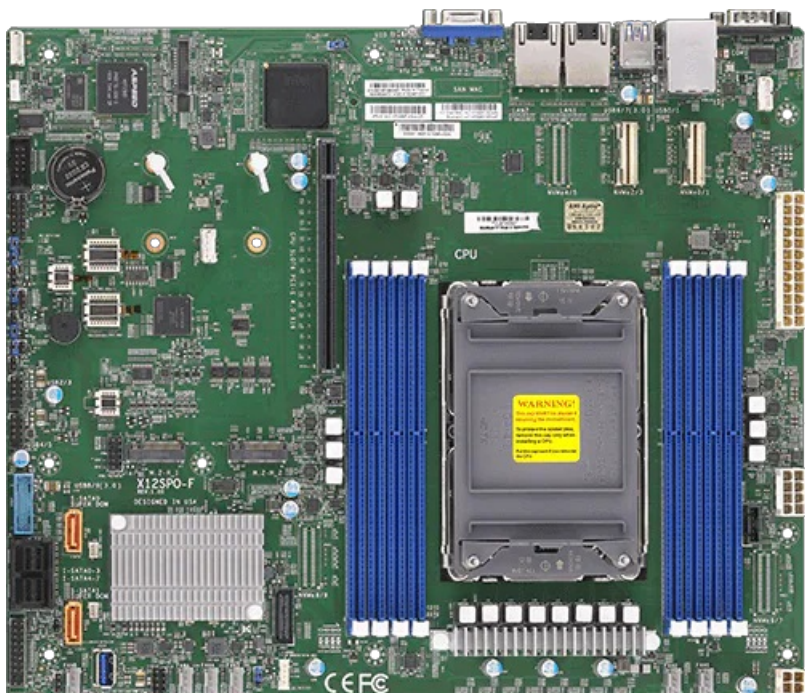


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>