

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 Серверная платформа Supermicro SYS-510P-WT (SYS-510P-WT)



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-WT

Характеристики товара

Фото SYS-510P-WT

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 Серверная платформа Supermicro SYS-510P-WT

Supermicro SYS-510P-WT — это 1U rackmount система формата WIO для корпоративных и дата-центровых задач. Модель построена на базе интегрированной платы X12SPW-TF и рассчитана на однопроцессорную конфигурацию с поддержкой 3-го поколения Intel Xeon Scalable. Платформа сочетает компактное 1U-шасси, гибридные дисковые отсеки, производительные слоты расширения и набор функций для удаленного администрирования, безопасности и мониторинга.

Функциональные возможности SYS-510P-WT

Система предназначена для виртуализации, облачных вычислений, корпоративных серверных ролей и задач, ориентированных на дата-центры. В базовой конфигурации предусмотрены 4 hot-swap отсека 3.5" для накопителей с поддержкой NVMe и SATA, а также возможность работы с SAS3 при установке дополнительной SAS-контроллерной карты. На плате также предусмотрен встроенный M.2 NVMe/SATA-разъем. Платформа поддерживает до одной одноширинной GPU-карты, а также имеет интерфейс CPU-to-GPU PCIe 4.0 x16.

Для вычислительной части заявлен один сокет LGA-4189 и поддержка процессоров 3rd Gen Intel Xeon Scalable с TDP до 270 W при воздушном охлаждении. Память реализована через 8 DIMM-слотов с поддержкой ECC DDR4-3200 RDIMM/LRDIMM и Intel Optane Persistent Memory 200 series. Максимальный объем памяти в конфигурации 1DPC достигает 2 TB. В составе системы используются два сетевых порта 10 GbE RJ45 на контроллере Intel X550, а также выделенный BMC LAN-порт 1 GbE для управления.

Технические особенности

Система оснащена 3 PCIe 4.0 x16 слотами: двумя FHFL и одним LP. Для подключения периферии предусмотрены интерфейсы USB разных поколений и форм-факторов, последовательный COM-порт на задней панели и на header, TPM header, а также видеовыход VGA. BIOS реализован на базе AMI 32 MB SPI Flash EEPROM. Поддерживаются механизмы ACPI/APM Power Management.

В части безопасности и надежности предусмотрены Trusted Platform Module 2.0, Silicon Root of Trust, соответствующий NIST 800-193, криптографически подписанная прошивка, Secure Boot, безопасные обновления firmware, автоматическое восстановление прошивки и режим System Lockdown. Для контроля состояния системы доступны мониторинг CPU, чипсетных напряжений, памяти, вентиляторов и температуры корпуса. Вентиляторы отслеживаются по тахометру, поддерживается PWM-управление и термоконтроль.

Ключевые конфигурационные данные также включают один блок питания Platinum 600 W, фронтальные 3.5" hot-swap hybrid bays, сетевую подсистему Intel X550, интегрированную плату Super X12SPW-TF и серверный корпус 1U. В стандартной поставке указаны motherboard, chassis и 1U open rack bracket set для совместимых элементов конструкции.

Применение

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>

- виртуализация и консолидация серверных нагрузок;
- облачная инфраструктура;
- корпоративные серверы общего назначения;
- плотные конфигурации для дата-центров;
- системы с одной GPU для ускорения отдельных задач;
- сценарии, где важны 1U-формат, отказоустойчивое хранение и удаленное администрирование.

Совместимость

Платформа построена вокруг integrated board Super X12SPW-TF и поддерживает 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors в соquete LGA-4189. Для накопителей заявлены SATA, NVMe и SAS3 при наличии дополнительного контроллера, а для GPU — поддерживаемые PCIe-ускорители NVIDIA PCIe A2 и T1000. Также указана поддержка Intel Optane Persistent Memory 200 series и Intel VROC RAID для NVMe при использовании соответствующего ключа.

Монтаж и эксплуатация

Корпус выполнен в форм-факторе 1U и рассчитан на серверную установку в стойку. Система предназначена для воздушного охлаждения процессоров с TDP до 270 W. Для управления температурным режимом используются мониторинг вентиляторов и термоконтроль, а для администрирования — набор программных средств SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

Ограничения и условия использования

При поддержке RAID 0/1/5/10 для NVMe требуется Intel VROC RAID key. Для SAS3-режима необходима дополнительная SAS controller card. Заявленная поддержка GPU ограничена одной одноширинной картой. Максимальная мощность CPU указана для воздушного охлаждения. Платформа рассчитана на серверное применение и не относится к пользовательским настольным системам.

Упаковка и маркировка

В товарной идентификации используются SYS-510P-WT и связанный с ним integrated board X12SPW-TF. В комплекте платформы упомянуты основной системный SKU, материнская плата и базовые элементы шасси, а на изображениях и в спецификации присутствуют обозначения конфигурации корпуса и платы.

Эксплуатационные параметры

Поддерживается питание от single Platinum 600 W power supply. Для памяти указано напряжение 1.2 V. Система

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>

контролирует CPU cores, chipset voltages, memory, fan status и temperature of CPU/chassis environment. В перечне сетевых и управленческих функций присутствуют два 10 GbE RJ45 порта, отдельный BMC LAN 1 GbE и поддержка IPMI shared on LAN port 1.

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 Серверная платформа Supermicro SYS-510P-WT

Идентификаторы	
SKU	SYS-510P-WT
Артикул производителя	SYS-510P-WT
Модель	SYS-510P-WT
Бренд	Supermicro
Накопители и хранение данных	
Поддержка накопителей	NVMe, SATA, SAS3 с дополнительной SAS controller card
RAID для SATA	RAID 0/1/5/10 support
RAID для NVMe	RAID 0/1/5/10 support, Intel VROC key required
Дисковые отсеки	4 x hot-swap 3.5" hybrid bays
Встроенный накопитель	Onboard 1 x NVMe/SATA M.2
Слоты расширения и шины	
Интерконнект CPU-GPU	PCIe 4.0 x 16 CPU-to-GPU
Максимальное количество GPU	До 1 single-width GPU
Слоты расширения	2 x PCIe 4.0 x 16 (FHFL), 1 x PCIe 4.0 x 16 (LP)
Подключение и интерфейсы	
Последовательные порты	1 x COM rear; 1 x COM header

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>

USB-порты	2 x USB 2.0 header; 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A rear; 2 x USB 2.0 Type-A rear; 2 x USB 3.2 Gen1 header; 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A
Видеоразъем	1 x VGA
DOM	2 x SuperDOM ports with built-in power
Питание	
Управление питанием	ACPI/APM Power Management
Мощность БП	Single Platinum 600 Вт
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	2 x 10 Гбит/с RJ-45
Сетевой контроллер	Intel Ethernet Controller X550
Управляющий сетевой порт	1 x 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
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; status monitor for speed control
Управление и удаленный доступ	
Тип BIOS	AMI 32 MB SPI Flash EEPROM
IPMI	IPMI shared on LAN port 1

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>

Управляющее ПО	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
----------------	---

Сертификация и стандарты

Функции безопасности	Cryptographically signed firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; System Lockdown
----------------------	---

Аппаратная безопасность	TPM 2.0; Silicon Root of Trust; NIST 800-193 compliant
-------------------------	--

TPM header	1 x TPM header
------------	----------------

Оперативная память

Тип памяти	ECC DDR4-3200 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	Серверная платформа
------------	---------------------

Назначение	Virtualization, Cloud Computing, Enterprise Server, Data Center Optimized
------------	---

Размеры и физические параметры

Форм-фактор	1U WIO
-------------	--------

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>

Процессорная подсистема

Поддерживаемые процессоры 3rd Gen Intel Xeon Scalable

Кэш До 60 MB

Количество ядер До 40C/80T

TDP CPU До 270 Вт

Сокет процессора 1 x LGA-4189

Видео и графика

Поддерживаемые GPU NVIDIA PCIe A2, T1000

Совместимость

Материнская плата Super X12SPW-TF

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 Серверная платформа Supermicro SYS-510P-WT



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>



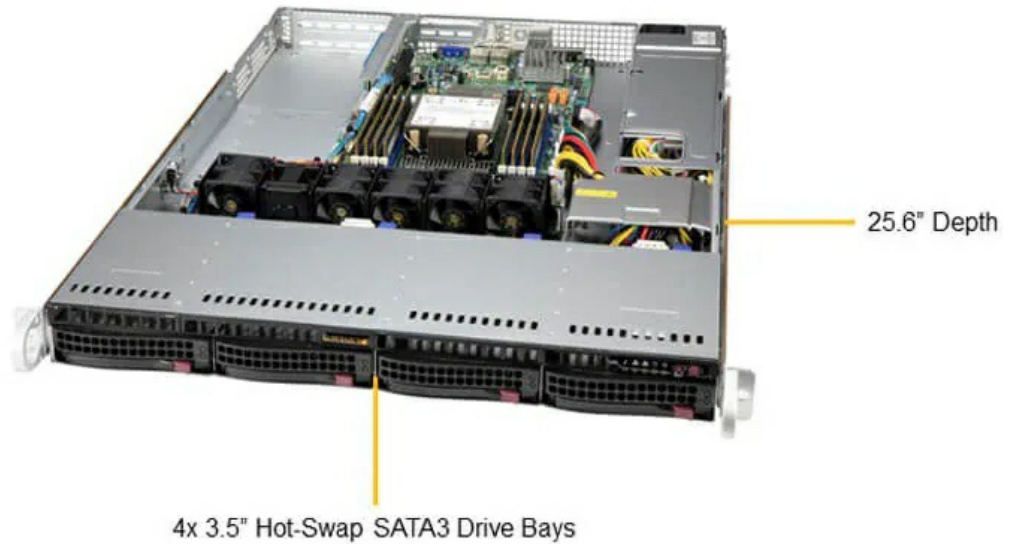
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



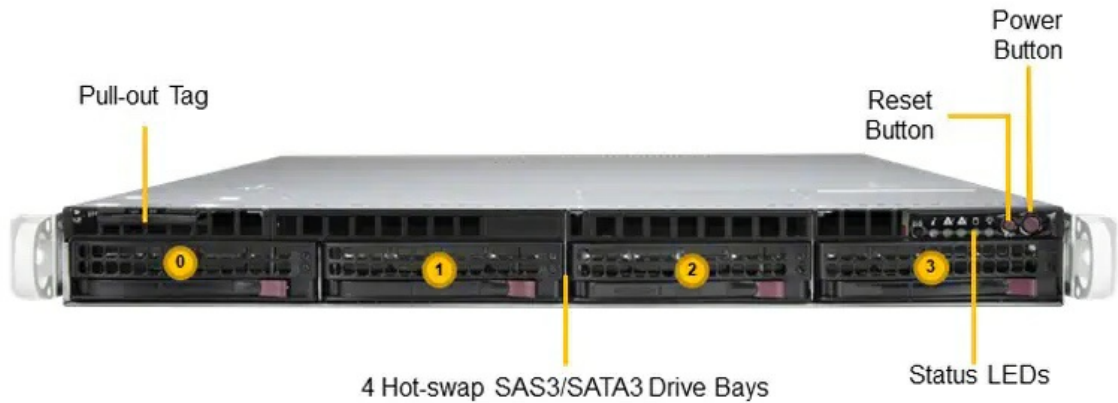
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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-swap NVMe Hybrid SAS3/SATA3 Drive Bays(Optional)

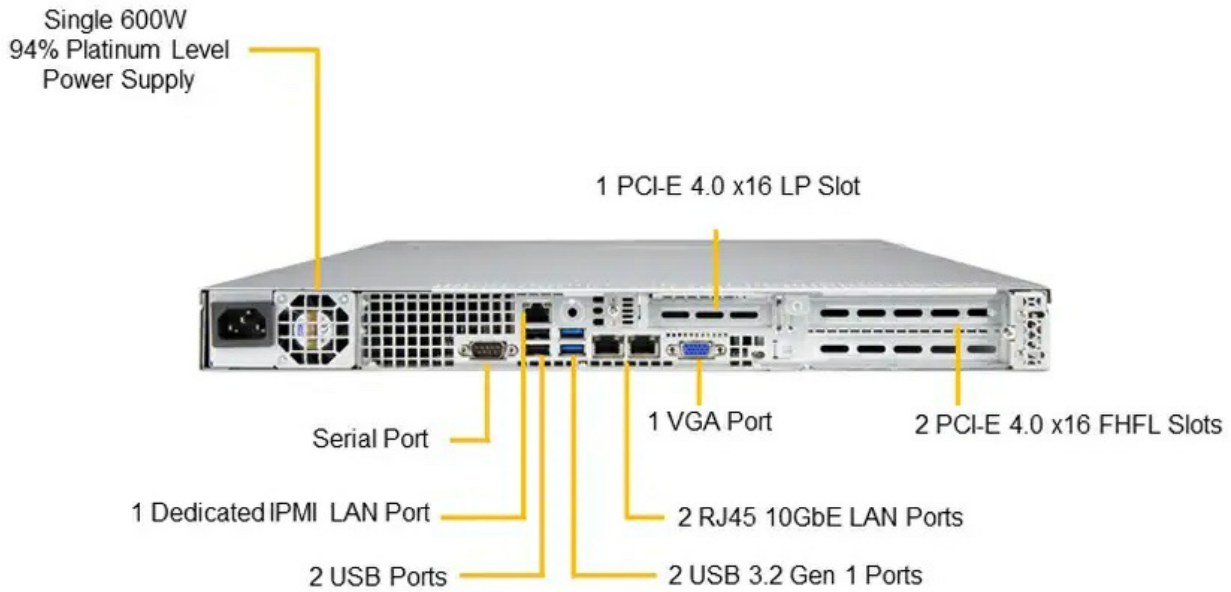
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



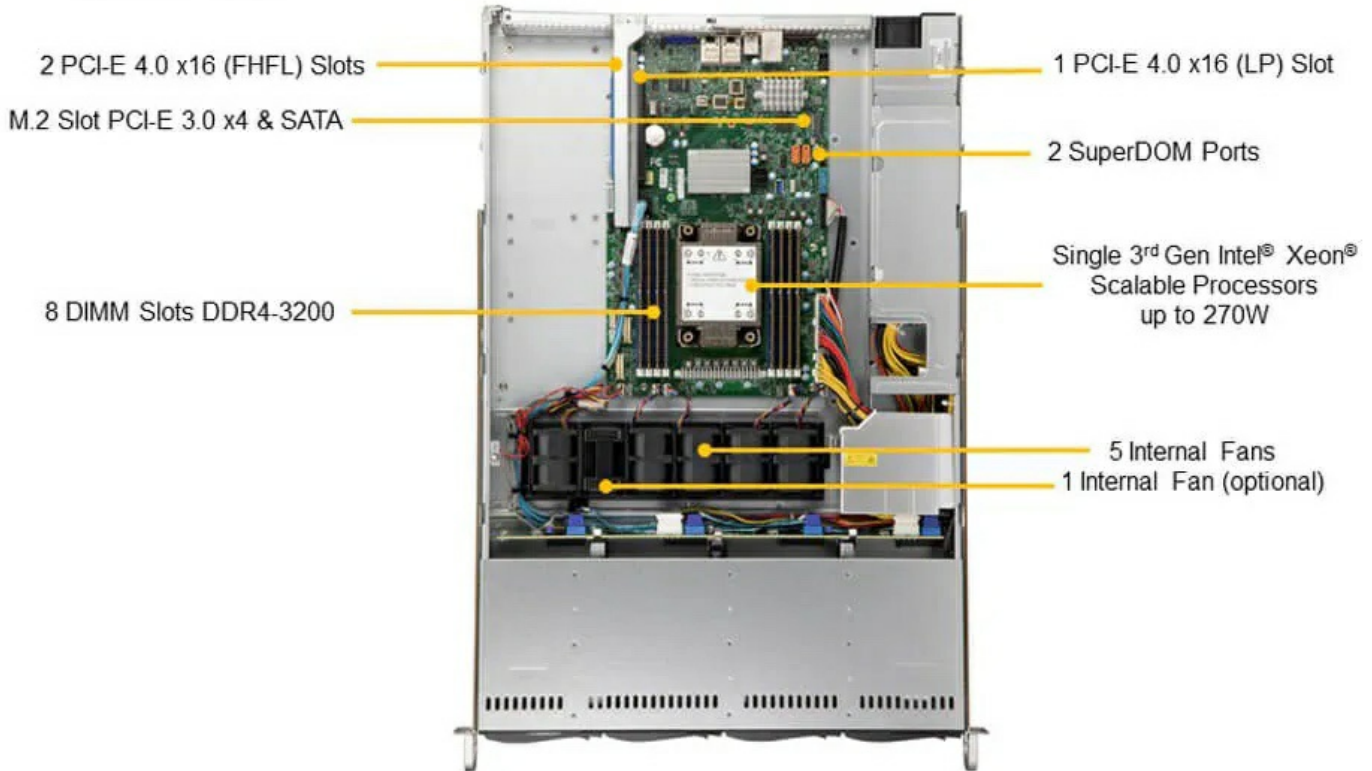
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,
SuperBlade

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)

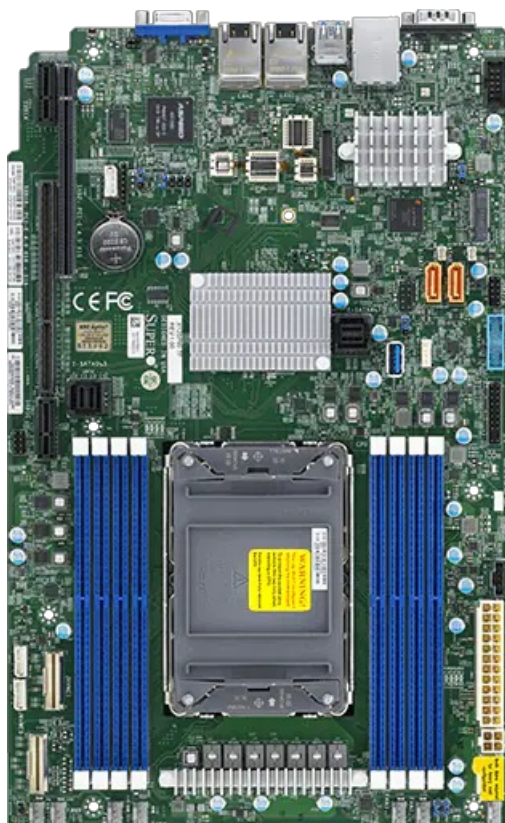


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>