

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 2U 4-node UP rear I/O сервер Supermicro SYS-210TP-HPTRD (SYS-210TP-HPTRD)



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-210TP-HPTRD

Характеристики товара

Фото SYS-210TP-HPTRD

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 2U 4-node UP rear I/O сервер Supermicro SYS-210TP-HPTRD

Supermicro SYS-210TP-HPTRD — это 2U rackmount платформа SuperServer для edge-сценариев, построенная на архитектуре X12 SuperEdge. Модель выполнена в формате 2U с четырьмя hot-pluggable узлами, у каждого из которых предусмотрены собственные вычислительные, сетевые и дисковые ресурсы. Конфигурация ориентирована на задачи, где важны высокая плотность вычислений, разнесение нагрузок по узлам и удобный доступ к интерфейсам с тыльной стороны корпуса.

Платформа использует интегрированную материнскую плату Super X12SPT-PT и комплектуется шасси CSE-217HQ+000NBP4. На уровне логики системы предусмотрены подсистема хранения на SATA, встроенная сеть 10GbE, интерфейсы USB 3.2 Gen1 и VGA, а также функции удаленного управления и аппаратной защиты. Такое сочетание делает систему пригодной для промышленного и телеком-края, а также для типовых серверных инсталляций, где требуется компактный многонодовый сервер.

Функциональные возможности SYS-210TP-HPTRD

Система SYS-210TP-HPTRD поддерживает размещение четырех независимых узлов в одном 2U корпусе. Для каждого узла заявлены процессорная платформа на базе одного сокета LGA-4189 с поддержкой 3rd Gen Intel Xeon Scalable, до 8 DIMM-слотов памяти, слоты PCIe 4.0 x16 и накопители NVMe M.2 2280/22110. В общей архитектуре также предусмотрены 24 SATA-bay, что расширяет возможности локального хранения данных.

Сетевой контур включает 2 порта SFP+ 10GbE на базе Intel X710-BM2, при этом для управления доступен выделенный RJ45 1 GbE BMC LAN, а IPMI использует общий LAN-порт 1. Для работы с периферией предусмотрены два порта USB 3.2 Gen1 Type-A на задней панели и один VGA-порт. Встроенные средства управления включают поддержку ACPI Power Management, режим power-on после восстановления питания, а также пакет фирменных средств администрирования Supermicro.

Технические особенности

- Форм-фактор: 2U Rackmount.
- Архитектура: 4 hot-pluggable nodes в одном шасси.
- Процессор: по одному сокету P+ (LGA-4189) на узел.
- Процессоры: 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors.
- Количество ядер: до 32C/64T, кэш до 48 MB.
- TDP: поддержка CPU 85 W - 270 W, воздушное охлаждение.
- Чипсет: Intel C621A.
- Память: 8 DIMM-слотов на узел.
- Максимальная память: до 8 TB DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM, 3200 MT/s, 2DPC.
- Напряжение памяти: 1.2 V.
- Накопители: SATA 6 Gbps через Intel C621A с поддержкой RAID 0/1/5/10 при наличии Intel VROC RAID key.

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>

- M.2: 2 NVMe M.2 2280/22110 на узел.
- Передние отсеки: 6 hot-swappable 2.5" HDD/SSD tray на узел.
- Сеть: 2 SFP+ 10 GbE на узел, Intel X710-BM2.
- LAN: 1 RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN, 2 SFP+ 10 GbE LAN ports, IPMI shared on LAN port 1.
- USB: 2 x USB 3.2 Gen1 Type-A rear.
- Видео: 1 x VGA rear.
- BIOS: AMI 32MB UEFI.
- Управление: SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA.
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliance, Secure Boot, signed firmware, secure updates, automatic recovery, system lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU cores, chipset voltages, memory, tachometer monitoring for fans, PWM fan connectors, temperature monitoring.
- Охлаждение: до 4 heavy duty 8 cm PWM fans per system.
- Питание: 1+1 redundant 2000 W DC power supplies.
- Габариты: 3.5" x 17.25" x 28.75".
- Упаковка: 9.8" x 20.7" x 38".
- Вес нетто: 70 lbs (31.8 kg).
- Вес брутто: 90 lbs (40.8 kg).
- Цвет: black front, silver body.
- Операционная среда: 0 °C to 35 °C, влажность 8% to 90% non-condensing.
- Неоперационная среда: 0 °C to 70 °C, влажность 5% to 95% non-condensing.

Применение

- Multi-Access Edge Computing (MEC).
- VRAN/ORAN для телеком-сетей.
- Enterprise Edge.

Совместимость

- Совместимая материнская плата: Super X12SPT-PT.
- Совместимый шасси-модель: CSE-217HQ+-000NBP4.
- Поддерживаются процессоры Intel Xeon Scalable 3-го поколения для платформы LGA-4189.
- Поддерживаются модули DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM.
- Поддержка RAID 0/1/5/10 зависит от наличия Intel VROC RAID key.

Монтаж и эксплуатация

Система предназначена для установки в стойку в формате 2U. Корпус рассчитан на плотную серверную компоновку с четырьмя независимыми узлами, что удобно для развертывания распределенных edge-нагрузок. Для охлаждения

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>

используются четыре высоконагруженных вентилятора 8 см с PWM-управлением и контролем скорости. Поддерживается ACPI Power Management и режим автоматического запуска после восстановления питания.

В конструкции предусмотрены аппаратные средства защиты и восстановления прошивок, включая secure firmware updates, automatic firmware recovery и system lockdown. Для удаленного администрирования доступны фирменные инструменты Supermicro, а для базовой локальной периферии предусмотрены USB и VGA на тыльной панели.

Комплектация

- Материнская плата Super X12SPT-PT.
- Шасси CSE-217HQ+-000NBP4.
- Комплектующая система с поддержкой 4-node конфигурации.
- Rail set MCP-290-00053-0N, quick/quick, default for 2,3U 17.2"W.
- SFT-OOB-LIC.

Логистические данные

- Высота: 88 мм.
- Ширина: 438 мм.
- Глубина: 730 мм.
- Размер упаковки: 9.8" (H) x 20.7" (W) x 38" (D).
- Вес брутто: 40.8 kg.
- Вес нетто: 31.8 kg.

Упаковка и маркировка

Основная маркировка изделия: SYS-210TP-HPTRD. Шасси и комплектующие поставляются как серверная сборка для интеграции в стойку; в наборе частей присутствуют как стандартные элементы, так и компоненты, размещенные внутри корпуса. Для отдельных позиций может использоваться маркировка part number и внутренние системные обозначения 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>

Характеристики 2U 4-node UP rear I/O сервер Supermicro SYS-210TP-HPTRD

Охлаждение и вентиляция	
Охлаждение	4 heavy duty 8 см PWM fans per system
Мониторинг вентиляторов	Fan tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status monitor
Размеры и физические параметры	
Глубина	28.75" (730 мм)
Габариты упаковки	9.8" x 20.7" x 38"
Шасси	CSE-217HQ+-000NBP4
Вес нетто	70 lbs (31.8 кг)
Форм-фактор	2U Rackmount
Высота	3.5" (88 мм)
Вес брутто	90 lbs (40.8 кг)
Ширина	17.25" (438 мм)
Совместимость	
Материнская плата	Super X12SPT-PT
Процессорная подсистема	
Сокет процессора	1 x LGA-4189 per node
Поддерживаемый TDP	85 Вт - 270 Вт, air cooled

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>

Поддерживаемые процессоры	3rd Gen Intel Xeon Scalable processors
Чипсет	Intel C621 A
Кэш	Up to 48 MB
Максимальное число ядер	Up to 32C/64T
Назначение и классификация	
Количество узлов	4 hot-pluggable nodes
Тип товара	Rack-сервер
Серия	X12 SuperEdge
Накопители и хранение данных	
Накопители SATA	SATA 6 Гбит/с via Intel C621 A
Дисковые корзины	6 x front hot-swappable 2.5" HDD/SSD tray per node
Уровни RAID	RAID 0/1/5/10, Intel VROC key required
M.2	2 x NVMe M.2 2280/22110 per node
Питание	
Управление питанием	ACPI Power Management, power-on mode for power recovery
Мощность БП	1+1 redundant 2000 Вт DC power supplies
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-210TP-HPTRD
SKU	SYS-210TP-HPTRD

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-210TP-HPTRD
Бренд	Supermicro
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	2 x SFP+ 10 Гбит/с onboard per node; 1 x RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN, 2 x SFP+ 10 Гбит/с LAN, IPMI shared on LAN port 1
Контроллер сети	Intel X710-BM2 / X710 Dual port 10G SFP+
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB UEFI
ПО управления	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	Monitors CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	CPU thermal trip support, PEPI, CPU and chassis environment monitoring
Сертификация и стандарты	
Аппаратная защита	TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
Функции безопасности	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
Видео и графика	
Видеовыходы	1 x VGA rear
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>

Слоты памяти	8 DIMM slots per node
Максимальный объем памяти	Up to 8 TB 3200 MT/s ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM
Напряжение памяти	1.2 V
Подключение и интерфейсы	
USB	2 x USB 3.2 Gen1 Type-A rear
Комплектация	
Комплект поставки	Motherboard / Chassis, SFT-OOB-LIC, Rail set MCP-290-00053-0N
Цвет и внешний вид	
Цвет	Черный front, silver body
Условия эксплуатации	
Температура хранения	0 °C to 70 °C
Влажность хранения	5% to 95% non-condensing
Рабочая влажность	8% to 90% non-condensing
Рабочая температура	0 °C to 35 °C

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 2U 4-node UP rear I/O сервер Supermicro SYS-210TP-HPTRD



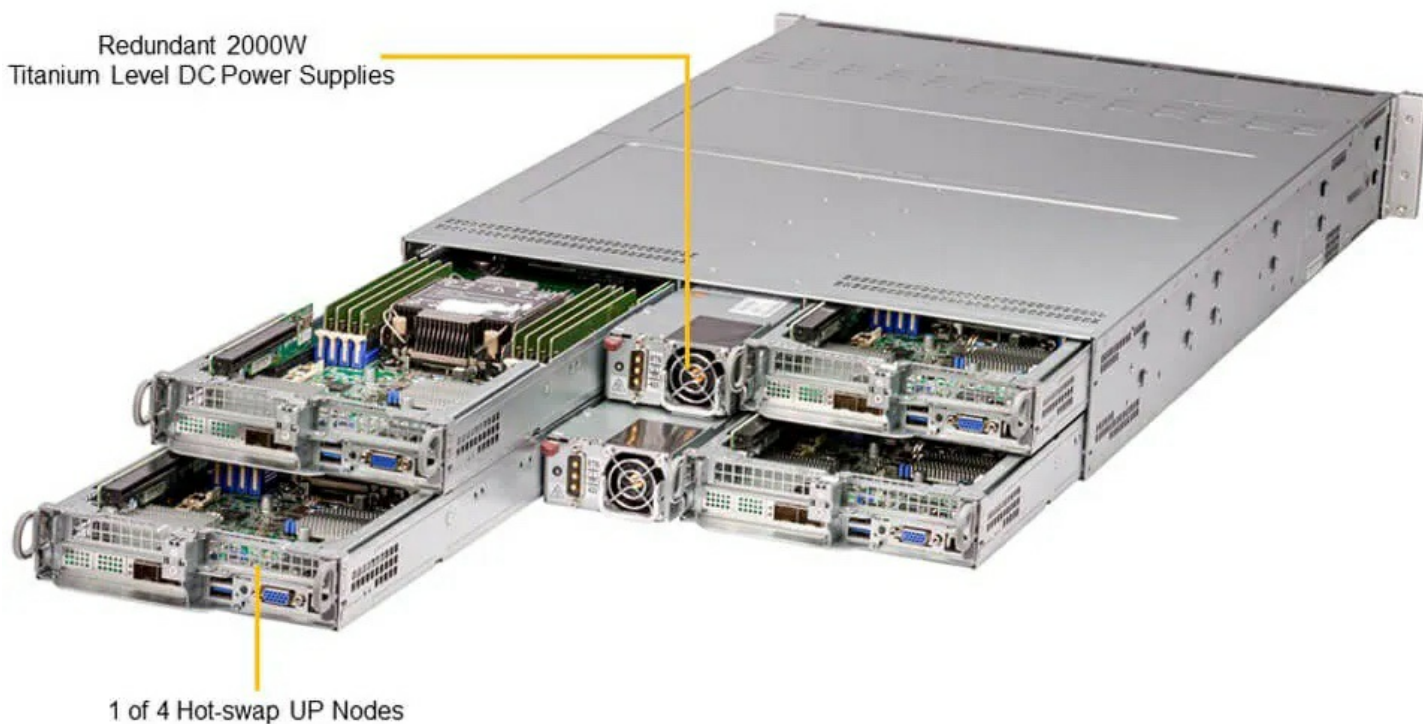
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



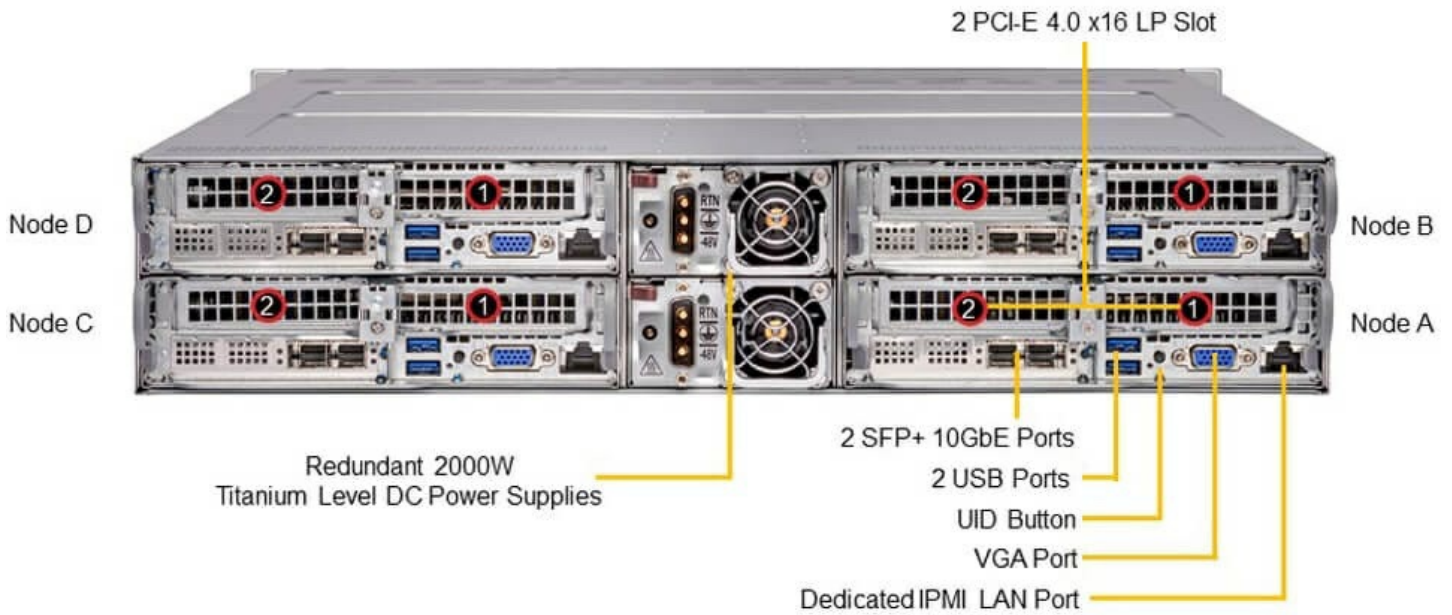
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Rear View – System)



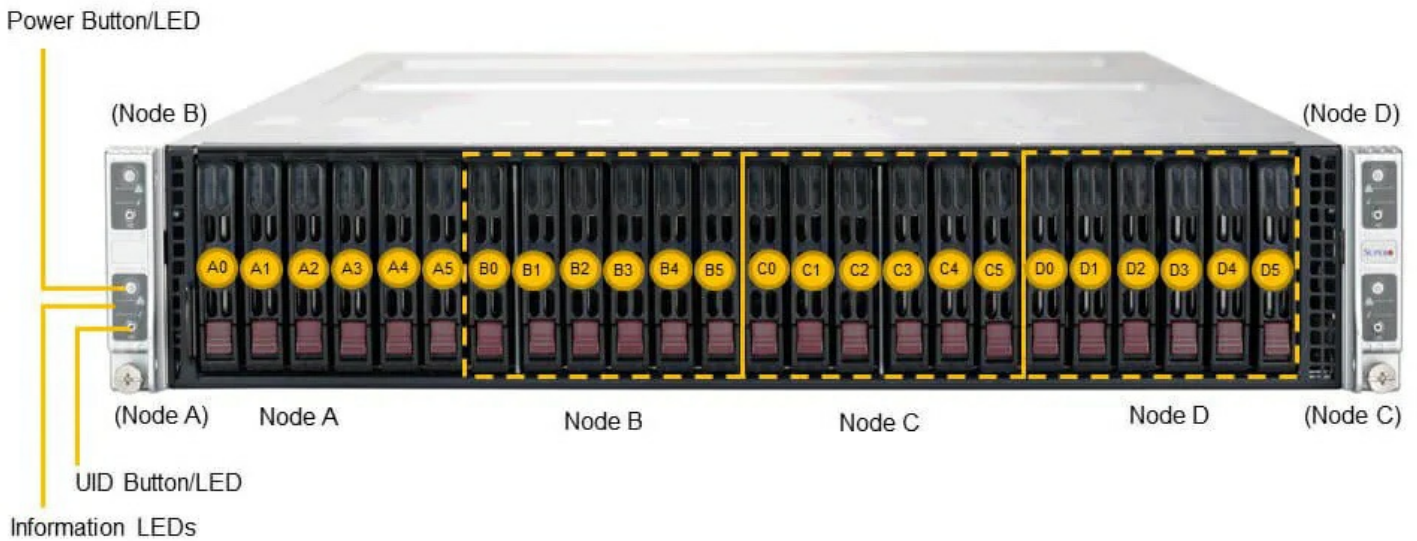
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



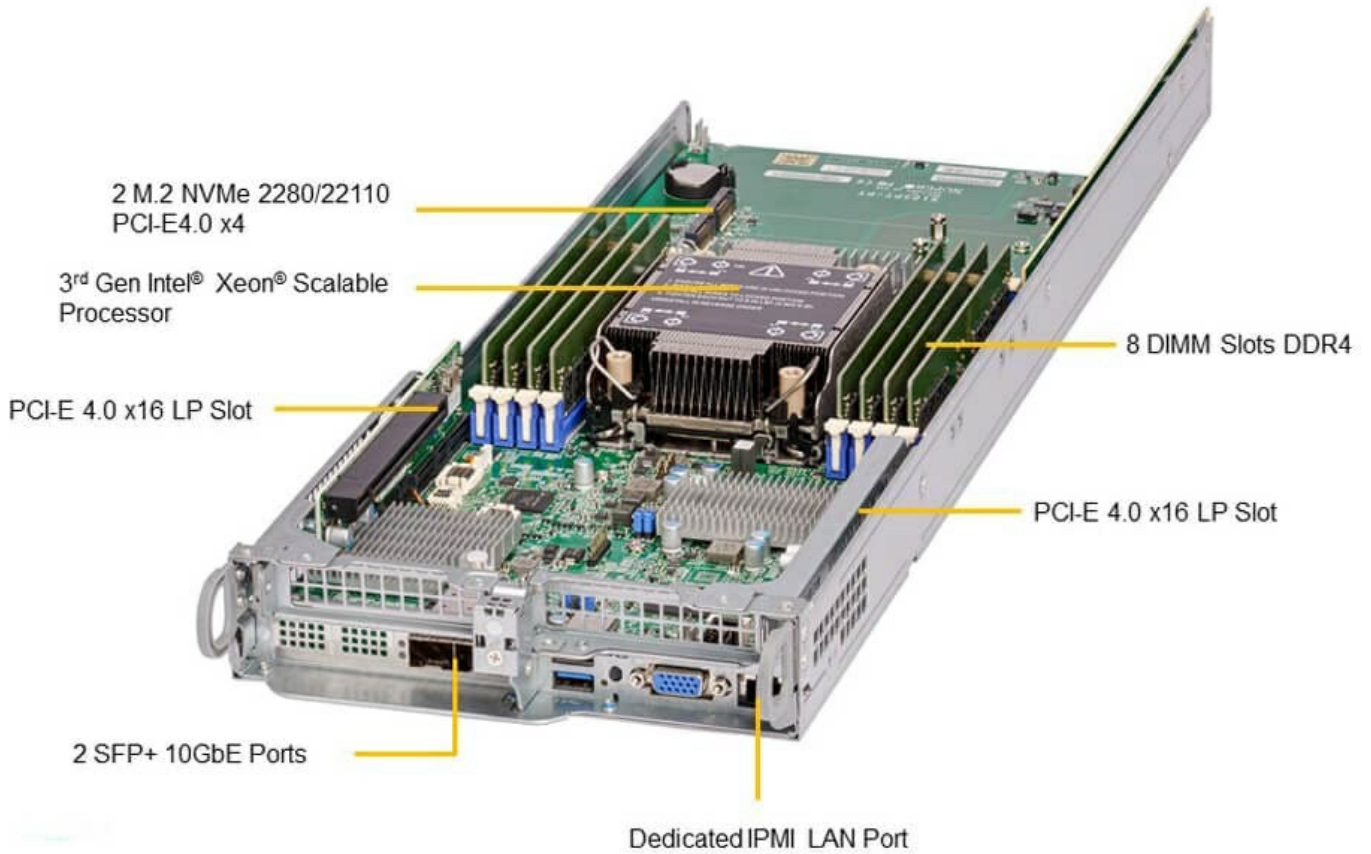
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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