

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-220BT-HNC9R (SYS-220BT-HNC9R)



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-220BT-HNC9R

Характеристики товара

Фото SYS-220BT-HNC9R

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-220BT-HNC9R

SuperServer SYS-220BT-HNC9R — это 2U BigTwin-система Supermicro с четырьмя горячеподключаемыми узлами в одном шасси. Платформа ориентирована на задачи высокой плотности, где важны вычислительная производительность, RAID-массивы хранения и масштабирование по узлам. Для товара подтверждены интегрированная плата X12DPT-B6, корпус 2U rackmount, двойные процессоры Socket P+ (LGA 4189) для 3-го поколения Intel Xeon Scalable, а также конструкция с общим охлаждением и общим питанием.

Система поставляется как полностью собранная конфигурация и рассчитана на эксплуатацию в серверной инфраструктуре. Для каждого узла подтверждены слоты памяти DDR4 ECC RDIMM, встроенная поддержка SAS3 через Broadcom 3908, сетевое подключение через AIOM, базовый набор портов ввода-вывода и функции аппаратной защиты платформы.

Функциональные возможности SYS-220BT-HNC9R

Платформа обеспечивает размещение до 6 горячезаменяемых 2.5-дюймовых накопителей на узел с поддержкой NVMe, SAS и SATA, а также аппаратные RAID-возможности для хранения данных. Форм-фактор 2U и архитектура BigTwin позволяют использовать четыре независимых узла в одном корпусе, что удобно для плотных вычислительных и инфраструктурных сценариев.

Конфигурация каждого узла включает поддержку PCIe 4.0 x16 LP, внутренний PCIe 3.0 для двух M.2 NVMe/SATA-накопителей, сеть через AIOM, выделенный BMC LAN-порт 1 GbE, два USB 3.0 порта на задней панели и VGA. В системе также предусмотрены средства удаленного и локального управления, мониторинг температуры и вентиляторов, а также средства аппаратной безопасности, включая TPM 2.0 и Silicon Root of Trust.

Технические особенности

Платформа построена на базе Super X12DPT-B6 и чипсета Intel C621A. Для каждого узла подтверждены следующие параметры:

- процессоры: Dual Socket P+ (LGA 4189), поддержка 3rd Gen Intel Xeon Scalable;
- до 36C/72T и до 54 MB кэша на CPU;
- ограничение по TDP: до 205 W для воздушного охлаждения;
- память: 16 DIMM слотов, до 4 TB DDR4 ECC RDIMM 3200 MT/s в конфигурации 2DPC;
- поддержка Intel Optane persistent memory 200 series;
- напряжение памяти: 1.2 V;
- SAS: Broadcom 3908, 12 Gbps, RAID 0/1/5/6/10/50;
- сетевое подключение: AIOM, совместимость с OCP 3.0;
- локальные порты: 1 RJ45 1 GbE BMC LAN, 2 USB 3.0 rear, 1 VGA;
- BIOS: AMI 32 MB Flash ROM;
- управление ПО: SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA;

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>

- безопасность: TPM 2.0, NIST 800-193 compliant RoT, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, system lockdown.

По корпусу подтверждены 2U rackmount, модель шасси CSE-217BQ-000NP, габариты 88 x 449 x 730 mm, пакетная упаковка 9.76 x 24.65 x 45.28 inches, а также масса нетто 30 kg и масса брутто 43.8 kg. Цвет исполнения: черная передняя панель и серебристый корпус. Охлаждение реализовано на базе до 4 вентиляторов 16.5K RPM с воздушными кожухами, питание — 2 x 2600 W redundant 1+1 Titanium Level (96%+), с поддержкой 208-240 Vac и 220-240 Vdc для CQC only.

Применение

Сервер подходит для вычислительных и инфраструктурных сценариев, где требуется высокая плотность размещения узлов и отказоустойчивое хранение данных. Подтвержденные сценарии применения включают Mission Critical HPC, Virtualized Big Data Analytics и High-Density Storage RAID Array.

Совместимость

- интегрированная плата Super X12DPT-B6;
- процессоры 3rd Gen Intel Xeon Scalable для Socket P+ (LGA 4189);
- Intel Optane persistent memory 200 series;
- накопители 2.5" NVMe, SAS и SATA;
- AIOM-решения, совместимые с OCP 3.0;
- опциональный HW RAID Boot Controller через AOC-SMG3-2M2-B только для NVMe.

Монтаж и эксплуатация

Система выполнена в форм-факторе 2U rackmount и предназначена для установки в стойку. Устройство поставляется как полностью собранная система. Для корректной работы по каждому узлу требуются минимум 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 storage device. Для воздушного охлаждения подтверждена поддержка процессоров до 205 W TDP.

В составе конструкции предусмотрены hot-swap дисковые корзины, tool-less support для некоторых узлов расширения и shared cooling/shared power design. Это упрощает обслуживание и помогает сохранять плотность размещения без потери функциональности.

Ограничения и условия использования

- система продается только как полностью собранная конфигурация;
- для CQC указана поддержка 220-240 Vdc;
- для воздушного охлаждения процессоры ограничены 205 W TDP;
- часть опций и аксессуаров зависит от узла и конфигурации;

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>

- опциональный HW RAID Boot Controller через AOC-SMG3-2M2-B предназначен только для NVMe.

Комплектация

- полностью собранная SuperServer SYS-220BT-HNC9R;
- интегрированная плата X12DPT-B6;
- 2U rackmount chassis CSE-217BQ-000NP.

Логистические данные

- габариты изделия: 88 x 449 x 730 mm;
- размер упаковки: 9.76 x 24.65 x 45.28 inches;
- масса нетто: 30 kg;
- масса брутто: 43.8 kg.

Эксплуатационные параметры

- охлаждение: до 4 x 16.5K RPM heavy duty 8cm fan(s);
- воздушные кожухи: 4 Air Shrouds;
- питание: 2 x 2600 W redundant power supplies, Titanium Level 96%+;
- поддерживаемое входное напряжение: 208-240 Vac;
- поддерживаемое входное напряжение для CQC only: 220-240 Vdc;
- выделенный BMC LAN: 1 RJ45 1 GbE;
- рабочие порты: 2 USB 3.0 rear, 1 VGA.

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-220BT-HNC9R

Накопители и хранение данных	
Уровни RAID	RAID 0/1/5/6/10/50
SAS-контроллер	Broadcom 3908
Поддерживаемые накопители	NVMe / SAS / SATA 2.5"
Встроенный RAID Boot Controller	AOC-SMG3-2M2-B, NVMe only
Интерфейсы накопителей	12 Гбит/с
M.2	2 x M.2 PCIe 3.0 x 4 NVMe/SATA slots, M-key 2280
Отсеки для накопителей	6 hot-swap 2.5" bays per node
Назначение и классификация	
Количество узлов	4 горячеподключаемых узла
Тип товара	Rack-сервер
Назначение	Mission Critical HPC, Virtualized Big Data Analytics, High-Density Storage RAID Array
Платформа	BigTwin
Питание	
Входное напряжение	208-240 Vac
Мощность БП	2 x 2600 Вт redundant 1+1 Titanium Level (96%+)
Входное напряжение для CQC	220-240 Vdc

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>

Размеры и физические параметры

Габариты упаковки 9.76 x 24.65 x 45.28 inches

Габариты 88 x 449 x 730 мм

Форм-фактор 2U Rackmount

Вес брутто 43.8 кг

Вес нетто 30 кг

Процессорная подсистема

Максимальное число ядер/потоков до 36C/72T

Кэш на процессор до 54 MB

Сокет процессора Dual Socket P+ (LGA 4189)

Чипсет Intel C621 A

Поддерживаемые процессоры 3rd Gen Intel Xeon Scalable

Ограничение TDP до 205 Вт (Air Cooled)

Оперативная память

Режим заполнения памяти 2DPC

Частота памяти 3200 MT/s

Тип памяти DDR4 ECC RDIMM

Слоты памяти 16 DIMM slots

Максимальный объем памяти до 4 ТБ

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>

Напряжение памяти	1.2 В
Поддержка persistent memory	Intel Optane persistent memory 200 series
Охлаждение и вентиляция	
Вентиляторы	tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status monitor
Охлаждение	до 4 x 16.5K RPM fans per 2U enclosure
Воздушные кожухи	4 Air Shrouds
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-220BT-HNC9R
SKU	SYS-220BT-HNC9R
Модель шасси	CSE-217BQ-000NP
Модель	SYS-220BT-HNC9R
Бренд	Supermicro
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32 MB Flash ROM
ПО управления	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA
Мониторинг и индикация	
Мониторинг	CPU cores, chipset voltages, memory, fans, temperature, chassis environment
Сертификация и стандарты	

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>

Безопасность	TPM 2.0
Защита прошивки	cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, system lockdown
Silicon Root of Trust	NIST 800-193 compliant
Сеть и интерфейсы	
Сетевое подключение	AIOM, OCP 3.0 compliant
BMC LAN	1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated port
Подключение и интерфейсы	
USB	2 USB 3.0 ports rear
Внутренний интерфейс	Internal PCIe 3.0 for 2 x 4 M.2 NVMe/SATA
Цвет и внешний вид	
Цвет	Черный front & silver body
Слоты расширения и шины	
Слоты расширения	1 PCIe 4.0 x 16 LP slot per node
Видео и графика	
Видео	1 VGA port
Совместимость	
Материнская плата	Super X12DPT-B6

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-220BT-HNC9R



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

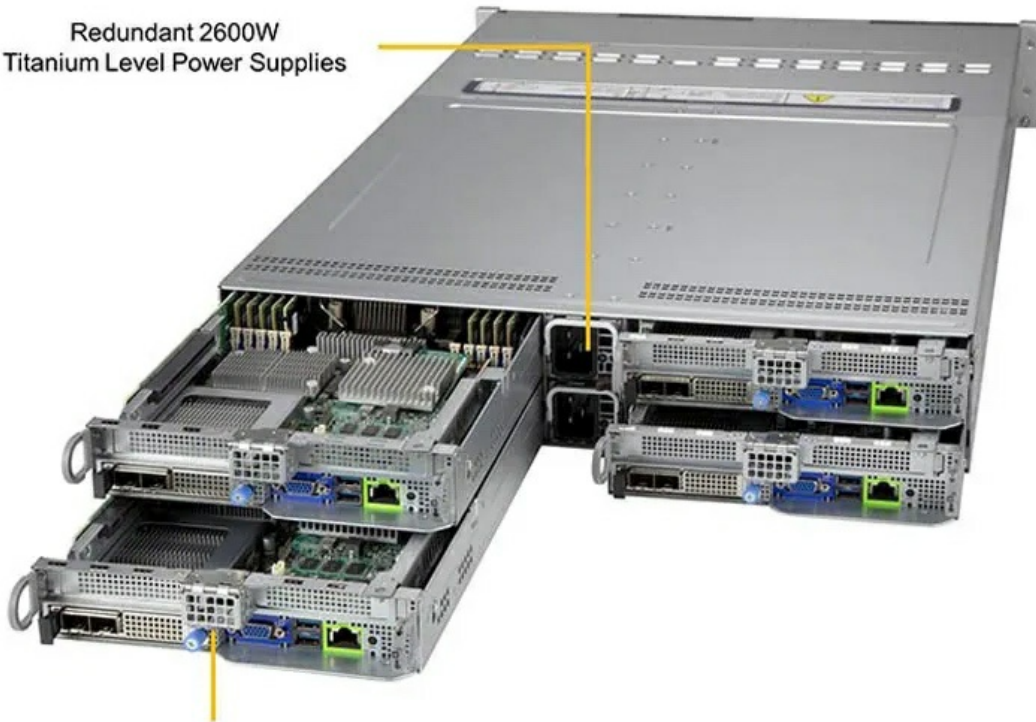
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

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)

Redundant 2600W
Titanium Level Power Supplies



1 of 4 Hot-swap Dual Processor Nodes

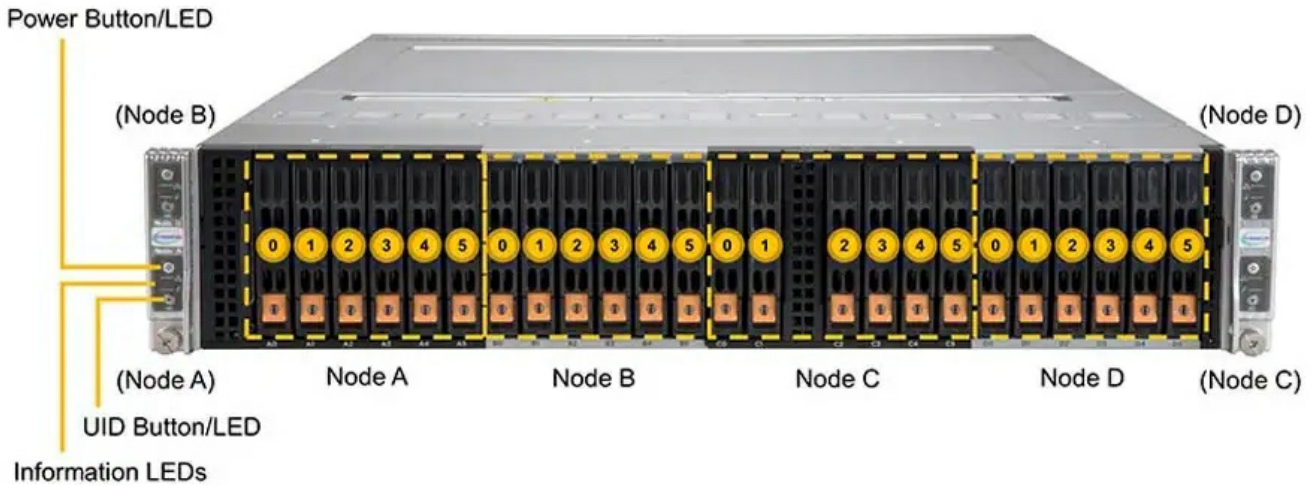
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin,
SuperBlade

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 (Node A-D)	Description
0 – 5	6x 2.5" Hot-Swap NVMe(CPU2)/SAS/SATA Drive Bays

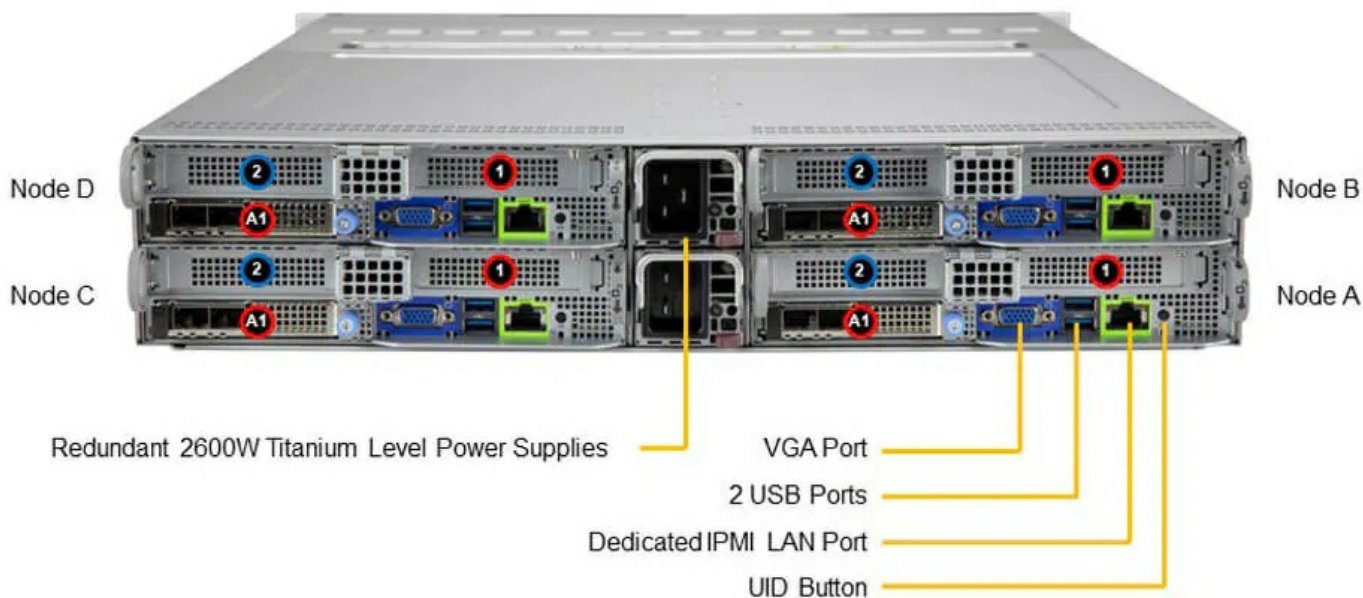
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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



Slot (Node A-D)	Description
1	RAID Controller Card
2	PCI-E 4.0 x16 Low Profile Slot
A1	AIOM Slot PCI-E 4.0 x16

CPU1 CPU2

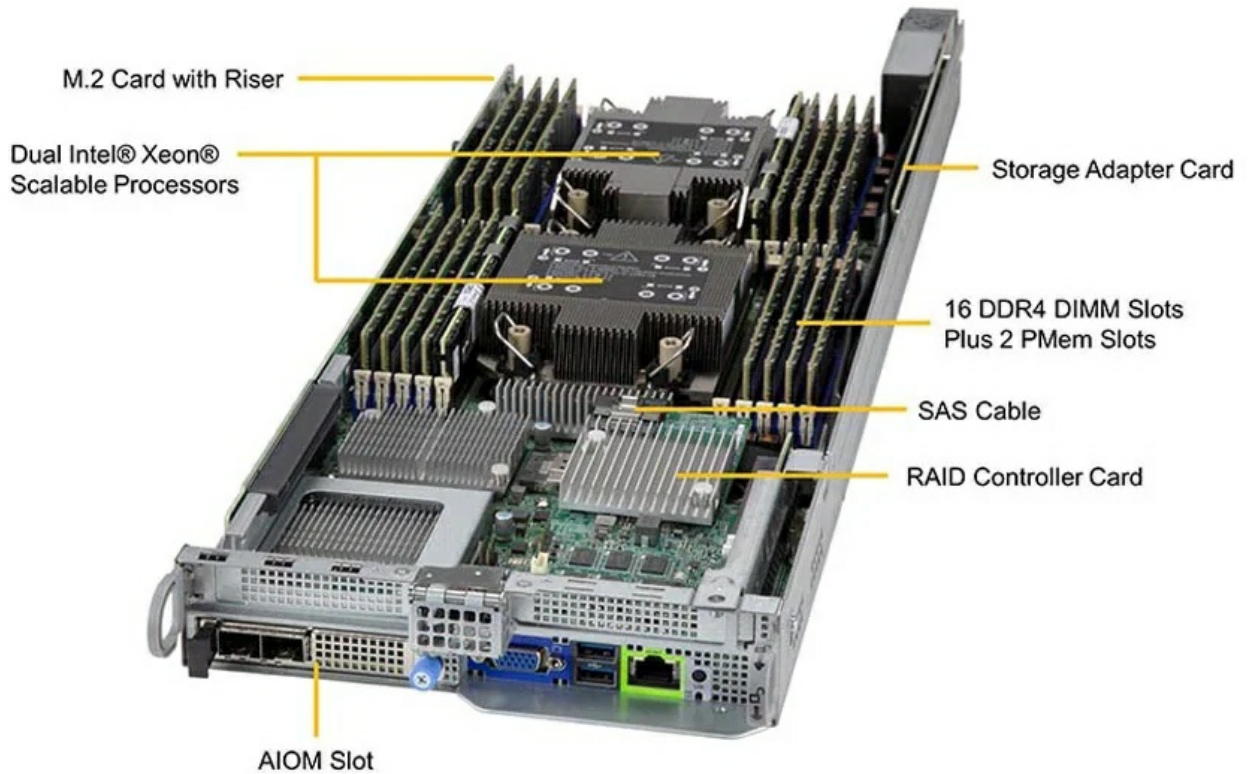
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>