

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-221BT-HNC8R (SYS-221BT-HNC8R)



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-221BT-HNC8R

Характеристики товара

Фото SYS-221BT-HNC8R

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-221BT-HNC8R

SuperServer SYS-221BT-HNC8R — это 2U BigTwin-система с четырьмя горячезаменяемыми вычислительными узлами в одном шасси. Платформа ориентирована на плотные серверные развертывания, где важны высокая компоновочная плотность, масштабируемость по узлам и поддержка современных процессоров Intel Xeon Scalable. Каждый узел построен на базе интегрированной платы X13DET-B и использует архитектуру Socket E (LGA 4677).

Система поставляется как полностью собранный сервер, а не как набор разрозненных компонентов. Для стабильной работы рекомендована конфигурация минимум с 2 процессорами, 2 модулями памяти, 1 сетевым интерфейсом и 1 устройством хранения на узел. Платформа рассчитана на использование в задачах контейнерной инфраструктуры, ускорения приложений, дисковых HPC-кластеров и all-flash hyperconverged-сред.

Функциональные возможности SYS-221BT-HNC8R

Сервер поддерживает 5-е и 4-е поколения процессоров Intel Xeon Scalable, включая серию Intel Xeon CPU Max с HBM. На каждый узел предусмотрено до 64 ядер и 128 потоков, а также до 320 МБ кэша на процессор. Для охлаждения заявлена поддержка воздушного и жидкостного исполнения, а также схема shared cooling design с четырьмя вентиляторами на 2U-корпус и частотой вращения до 16 000 об/мин.

Подсистема памяти на узел включает 16 слотов DIMM и поддержку до 4 ТБ DDR5 ECC RDIMM с частотой до 5600 МТ/с при напряжении 1.1 В. Для подключения накопителей предусмотрены 6 горячезаменяемых 2.5" отсеков на узел с поддержкой NVMe, SAS и SATA, при этом часть отсеков работает через PCIe 5.0 NVMe/SAS, а часть — через PCIe 4.0 NVMe/SAS. Для загрузки и расширения доступны внутренние PCIe 4.0 линии на 2 x4 M.2 NVMe, а также опциональный M.2 22x80 HW RAID1 NVMe Boot Controller SCC-A2NM2241G3-B1.

Сетевое подключение реализуется через AIOM, совместимый с OCP 3.0. Встроенная SAS-подсистема использует Broadcom 3808 с режимом IT. Для административного доступа предусмотрен отдельный 1 GbE RJ45 BMC LAN-порт, два порта USB 3.0 Gen2 Type-A на задней панели и один VGA-порт. В составе системного ПО поддерживаются SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

Технические особенности

Шасси имеет форм-фактор 2U Rackmount, модель корпуса CSE-217BQ2-R3K04P. Габариты сервера составляют 3.47" x 17.68" x 28.75" или 88 x 449 x 730 мм. Упаковочные размеры указаны как 9.76" x 24.65" x 45.28". Масса нетто составляет 66.1 lbs (30 kg), масса брутто — 96.6 lbs (43.8 kg). Цветовое исполнение — черная передняя панель и серебристый корпус.

Блок питания выполнен по схеме redundant с суммарной мощностью 3000 W, уровнем Titanium и эффективностью 96%+. Используется shared power design. Платформа поддерживает ACPI/APM Power Management. В составе аппаратной защиты предусмотрены TPM 2.0, Silicon Root of Trust, соответствующий NIST 800-193, подписанная

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>

криптографией прошивка, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown.

Для мониторинга реализован контроль CPU-ядер, напряжений чипсета и памяти, тахометрический контроль вентиляторов, PWM-управление и мониторинг скорости, а также контроль температуры процессоров и окружающей среды шасси. На уровне платы и узла присутствуют ограничения по TDP: до 300 W для воздушного охлаждения и до 350 W для жидкостного охлаждения. Для воздушного режима CPU с TDP выше 205 W поддерживаются только при выполнении специальных условий.

Применение

Платформа рассчитана на серверные сценарии, где требуется высокая плотность вычислений и гибкость хранения данных в одном 2U корпусе. Она подходит для контейнерной инфраструктуры, ускорения приложений, дисковых HPC-кластеров и all-flash hyperconverged deployments. Благодаря поддержке нескольких узлов, NVMe/SAS/SATA накопителей и жидкостного охлаждения сервер можно использовать в задачах, чувствительных к плотности, производительности и тепловому бюджету.

Совместимость

Совместимость по процессорам включает 5-е и 4-е поколения Intel Xeon Scalable для Socket E (LGA 4677), а также Intel Xeon CPU Max Series. Подсистема хранения поддерживает NVMe, SAS и SATA. Для сетевых опций используются AIOM-решения, совместимые с OCP 3.0. Для M.2-накопителей доступен опциональный RAID1 NVMe Boot Controller SCC-A2NM2241G3-B1. В качестве дополнительных опций по данным конфигурации предусмотрены варианты TPM для серверов и различные аксессуары для накопителей и охлаждения.

Монтаж и эксплуатация

Сервер предназначен для установки в стойку и поставляется как полностью собранная система. Для корректной работы производитель рекомендует минимальную конфигурацию по узлу: 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 storage device. Поддержка жидкостного охлаждения и shared cooling design позволяет использовать платформу в высокоплотных инсталляциях, где требуется контроль тепловой нагрузки. Для серверного доступа предусмотрены стандартные интерфейсы управления и локального обслуживания.

Комплектация

В состав базовой системы входят четыре узла, интегрированная материнская плата X13DET-B и 2U корпус CSE-217BQ2-R3K04P. По конфигурационным данным доступны дополнительные опции и принадлежности: tool-less NVMe tray, tool-less SAS/SATA tray, cold plate modules, coolant distribution manifolds, coolant distribution unit, dummy tray для отсеков, M.2 NVMe RAID controller и TPM-модули. Точная поставка может зависеть от выбранной сборки.

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>

Логистические данные

Масса нетто сервера составляет 30 kg, масса брутто — 43.8 kg. Упаковочные габариты — 9.76" x 24.65" x 45.28". Эти параметры важны для хранения, перевозки и планирования монтажа в стойку. Доступные цвета исполнения: черный фронт и серебристый корпус.

Условия эксплуатации

Платформа рассчитана на серверную эксплуатацию в средах с контролем температуры и состояния системы. Поддерживаются мониторинг CPU, чипсета, памяти и вентиляторов, а также температурный контроль окружения шасси. Для CPU с высоким TDP требуется соблюдение условий охлаждения, особенно при воздушном варианте. Жидкостное охлаждение допускает более высокие тепловые режимы в рамках заявленных ограничений.

Безопасность и сертификация

Система использует TPM 2.0 и Silicon Root of Trust, совместимый с NIST 800-193. Дополнительно поддерживаются Secure Boot, криптографически подписанная прошивка, безопасные обновления, автоматическое восстановление прошивки, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown. В изображениях товара также присутствует отметка Intel Data Center Certified.

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-221BT-HNC8R

Мониторинг и индикация	
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment
Питание	
Мощность БП	3000 Вт redundant, Titanium Level, 96%+
Схема питания	Shared Power Design
Мониторинг напряжений	CPU cores, chipset voltages, memory
Управление питанием	ACPI/APM Power Management
Накопители и хранение данных	
Поддерживаемые интерфейсы накопителей	NVMe, SAS, SATA
Линии накопителей	2x PCIe 5.0 NVMe/SAS and 4x PCIe 4.0 NVMe/SAS per node
Оptionальный контроллер загрузки M.2	SCC-A2NM2241G3-B1, HW RAID1 NVMe Boot Controller, 22 x 80 мм
Встроенный SAS-контроллер	Broadcom 3808, IT mode, SAS 12 Гбит/с
Внутренние M.2	2x x4 M.2 NVMe onboard via PCIe 4.0
Подсистема хранения	6 hot-swap 2.5" bays per node
Размеры и физические параметры	
Упаковочные размеры	9.76" x 24.65" x 45.28"
Форм-фактор	2U Rackmount

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>

Высота	3.47" (88 мм)
Вес брутто	96.6 lbs (43.8 кг)
Ширина	17.68" (449 мм)
Вес нетто	66.1 lbs (30 кг)
Глубина	28.75" (730 мм)
Корпус	CSE-217BQ2-R3K04P
Процессорная подсистема	
Максимальный TDP CPU (жидкостное охлаждение)	up to 350 Вт
Поддержка линейки	Intel Xeon CPU Max Series with HBM
Максимальный TDP CPU (воздушное охлаждение)	up to 300 Вт
Чипсет	Intel C741
Максимальное количество ядер	Up to 64C/128T per CPU
Поддерживаемые процессоры	5th/4th Gen Intel Xeon Scalable processors
Кэш	Up to 320 MB per CPU
Ограничение по TDP	CPU with TDP over 205 Вт under air cooling Да only under specific conditions
Сокет процессора	Dual Socket E (LGA 4677)
Охлаждение и вентиляция	

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>

Охлаждение	Liquid Cooling Support; 4 cooling fans per 2U enclosure; shared cooling design; counter-rotating
Мониторинг вентиляторов	tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status monitor
Скорость вентиляторов	up to 16K RPM
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-221BT-HNC8R
Модель	SYS-221BT-HNC8R
Бренд	Supermicro
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB Flash ROM
Защита BMC	Runtime BMC Protections
Программное обеспечение управления	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS, SAA
Сертификация и стандарты	
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Сертификация	Intel Data Center Certified
Защита прошивки	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery
Защита цепочки поставок	Remote Attestation
Корень доверия	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant

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>

Защита системы	System Lockdown
Подключение и интерфейсы	
Порт управления	1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port
USB	2 USB 3.0 Gen2 Type-A ports (Rear)
Сеть и интерфейсы	
Сетевое подключение	AIOM, OCP 3.0 compliant
Функции и возможности	
Тип узлов	горячезаменяемые
Оперативная память	
Напряжение памяти	1.1 В
Частота памяти	5600 MT/s
Тип памяти	ECC RDIMM DDR5
Слоты памяти	16 DIMM slots per node
Максимальный объем памяти	up to 4 ТБ per node
Назначение и классификация	
Тип товара	Rack-сервер
Количество узлов	4
Цвет и внешний вид	
Цвет	Черный front & silver body

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

Видео 1 VGA port

Совместимость

Материнская плата Super X13DET-B

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-221BT-HNC8R



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)



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

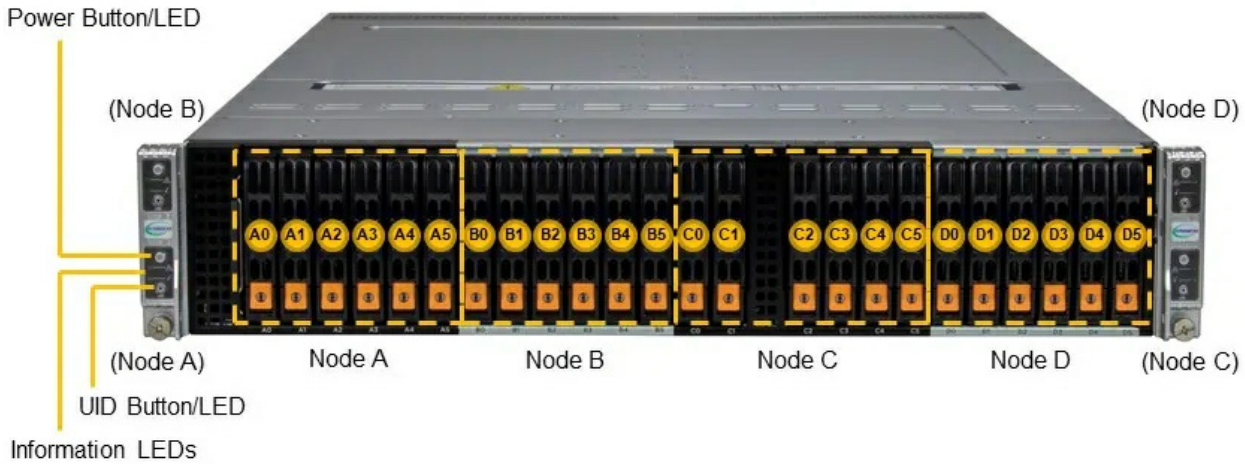
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Страница 12 из 17

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 – 1	2x 2.5" Hot-Swap NVMe Gen5 (CPU1)/SAS Drive Bays
2 – 5	4x 2.5" Hot-Swap NVMe Gen4 (CPU2)/SAS Drive Bays

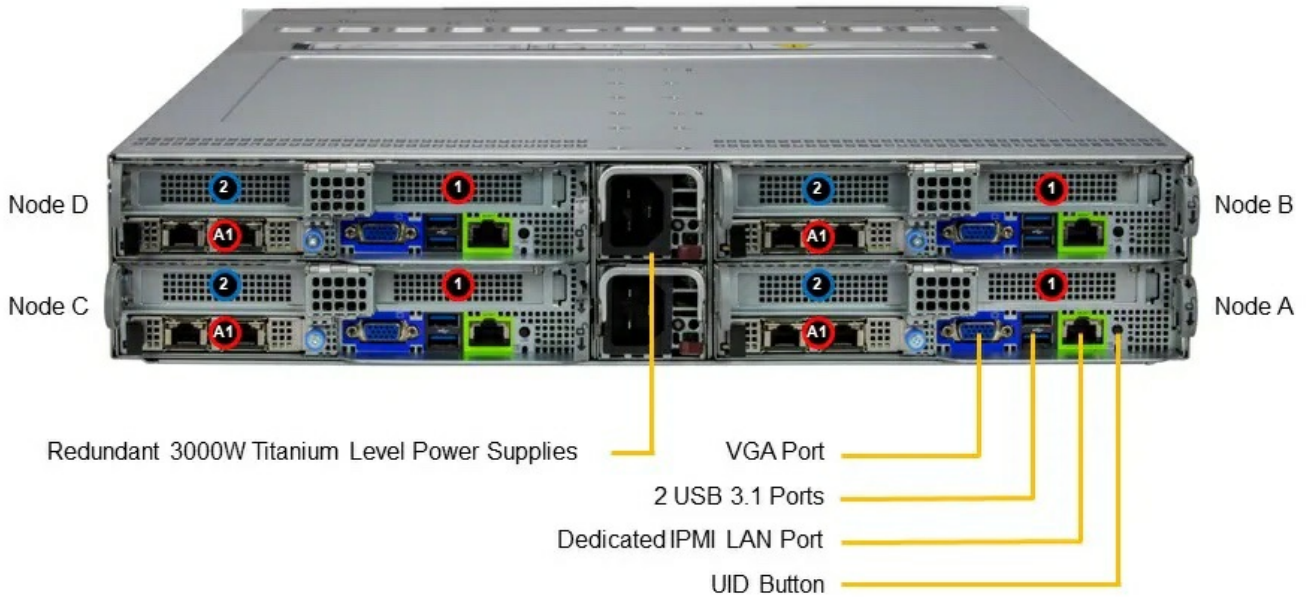
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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
A1	PCIe 5.0 x16 AIOM Slot
1	PCIe 5.0 x16 (LP) Slot
2	PCIe 5.0 x16 (LP) Slot

CPU1 ■ CPU2 ■

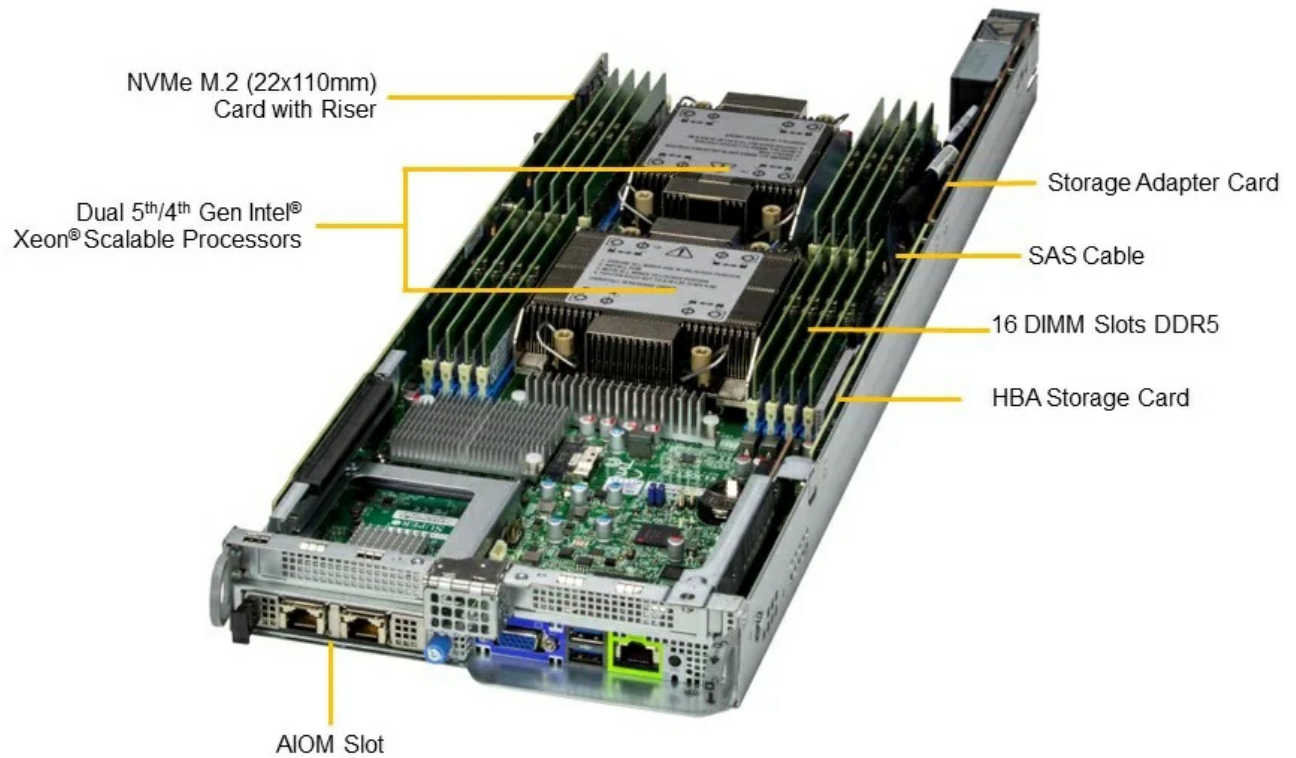
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



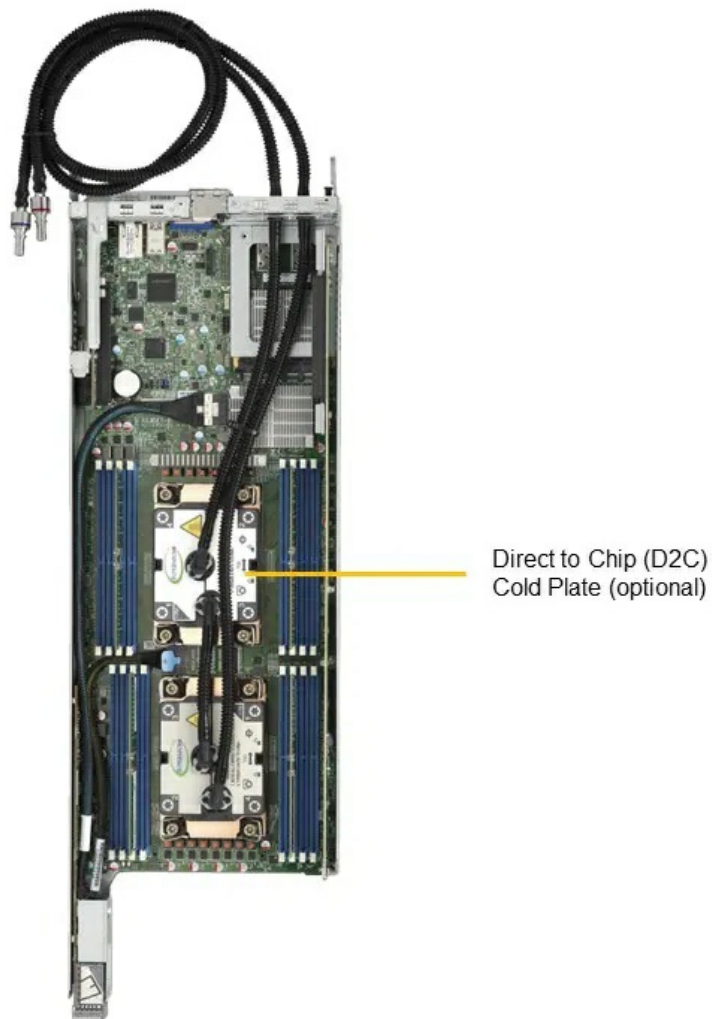
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(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>