

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 BigTwin Supermicro SYS-220BT-HNTR (SYS-220BT-HNTR)



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-HNTR

Характеристики товара

Фото SYS-220BT-HNTR

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 BigTwin Supermicro SYS-220BT-HNTR

SuperServer SYS-220BT-HNTR — это 2U платформа BigTwin с четырьмя горячеподключаемыми узлами в одном шасси. Решение ориентировано на плотные вычислительные сценарии, где требуется высокая эффективность размещения ресурсов, поддержка NVMe-хранилищ и возможность эксплуатации как полностью собранной системы. Платформа построена на базе интегрированной платы X12DPT-B6 и рассчитана на работу в составе серверной инфраструктуры Supermicro.

Конфигурация системы предусматривает по 6 горячезаменяемых 2.5-дюймовых отсека NVMe/SATA на каждый узел, а также общий подход к охлаждению и питанию. Для каждого узла предусмотрены вычислительные, сетевые и сервисные функции, а сама система поставляется как complete system only, то есть в виде полностью собранного комплекса.

Функциональные возможности SYS-220BT-HNTR

Модель SYS-220BT-HNTR поддерживает задачи гиперконвергентной инфраструктуры, контейнерных платформ, высокопроизводительных файловых систем и diskless HPC-кластеров. Платформа ориентирована на сценарии, где важны масштабируемость, плотность, отказоустойчивость и быстрый доступ к данным.

- Четыре горячеподключаемых узла в форм-факторе 2U.
- Поддержка процессоров 3rd Gen Intel Xeon Scalable в исполнении Socket P+ (LGA 4189).
- По 16 слотов DIMM на узел, а также поддержка Intel Optane persistent memory 200 series.
- До 2 встроенных GPU на узел с интерфейсом PCIe 4.0 x16 CPU-to-GPU.
- Сетевое подключение через AIOM, совместимое с OCP 3.0.
- По 6 горячезаменяемых 2.5-дюймовых отсеков NVMe/SATA на узел.
- 2 слота PCIe 4.0 x16 LP на узел с tool-less поддержкой.
- Возможность использования опционального HW RAID Boot Controller через AOC-SMG3-2M2-B для NVMe-only конфигураций.
- Встроенная поддержка 2 x M.2 NVMe/SATA накопителей по PCIe 3.0 x4.
- 2600W резервируемые блоки питания Titanium Level с архитектурой shared power design.

Технические особенности

- Материнская плата: Super X12DPT-B6.
- Чипсет: Intel C621A.
- Процессорная конфигурация: Dual Socket P+ (LGA-4189) per node.
- Максимум до 36 ядер / 72 потока на CPU и до 54 MB cache на процессор.
- Поддержка CPU с TDP до 205W в воздушном охлаждении.
- Оперативная память: до 4 TB DDR4 RDIMM 3200 MT/s ECC, 16 DIMM slots per node.
- Напряжение памяти: 1.2V.

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>

- Интерфейсы ввода-вывода: 1 x RJ45 1 GbE dedicated BMC LAN, 2 x USB 3.0 Type-A rear, 1 x VGA.
- BIOS: AMI 32MB Flash ROM.
- Управление: 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).
- Безопасность: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliance, Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown.
- Мониторинг: контроль CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status, CPU and chassis temperature monitoring.
- Шасси: 2U Rackmount, модель CSE-217BQ-000NP.
- Габариты: высота 3.47" (88 mm), ширина 17.68" (449 mm), глубина 28.75" (730 mm).
- Транспортная упаковка: 9.76" x 24.65" x 45.28".
- Масса: gross weight 96.6 lbs (43.8 kg), net weight 66.1 lbs (30 kg).
- Цвет: black front & silver body.
- Система охлаждения: up to 4x 16.5K RPM heavy duty 8cm fans, 4 air shrouds.
- Питание: 2 x 2600W redundant (1+1), 208-240Vac / 50-60Hz, также 220-240Vdc / 50-60Hz for CQC only.

Применение

Платформа подходит для построения all-flash NVMe гиперконвергентных кластеров, контейнерных сред, ускоренных прикладных узлов, высокопроизводительных файловых систем и дисковыхless HPC-решений. Архитектура BigTwin удобна для задач, где требуется разместить несколько независимых вычислительных узлов в одном 2U-шасси и одновременно сохранить быстрый доступ к данным, резервирование питания и унифицированное управление.

Система также может использоваться в инфраструктуре, где нужны централизованный мониторинг, secure boot, TPM 2.0, защита прошивок и совместимость с серверными инструментами управления Supermicro. Благодаря поддержке NVMe/SATA, M.2 и GPU-опций модель подходит для вычислительных, storage-ориентированных и смешанных сценариев.

Совместимость

- Intel Xeon Scalable 3rd Gen.
- Intel C621A platform.
- Intel Optane persistent memory 200 series.
- NVIDIA PCIe A2.
- OCP 3.0 AIOM networking.
- Optional AOC-SMG3-2M2-B for NVMe-only boot controller use.

Монтаж и эксплуатация

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>

- Форм-фактор 2U Rackmount.
- Горячая замена 2.5" накопителей.
- Tool-less support для слотов расширения.
- Охлаждение с общим дизайном shared cooling design.
- Платформа поставляется только в виде полностью собранной системы.

Ограничения и условия использования

- Поддерживаются CPU до 205W TDP только в конфигурации air cooled.
- Система предназначена для полностью собранной поставки и не рассматривается как набор разрозненных компонентов.
- Для каждой ноды минимально требуется 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 storage device.
- Часть функций и опций зависит от выбранной конфигурации узла и дополнительных аксессуаров.

Логистические данные

- Gross weight: 96.6 lbs (43.8 kg).
- Net weight: 66.1 lbs (30 kg).
- Package size: 9.76" (H) x 24.65" (W) x 45.28" (D).

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 BigTwin Supermicro SYS-220BT-HNTR

Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN port
Сетевое подключение	Via AIOM, OCP 3.0 compliant
Размеры и физические параметры	
Размеры корпуса	88 мм x 449 мм x 730 мм
Габариты упаковки	9.76" x 24.65" x 45.28"
Вес брутто	43.8 кг
Форм-фактор	2U Rackmount
Вес нетто	30 кг
Питание	
Power configurations	ACPI/APM Power Management
Мощность БП	2 x 2600 Вт redundant (1+1) Titanium Level (96%)
Напряжение питания	208-240Vac / 50-60Hz; 220-240Vdc / 50-60Hz for CQC only
Видео и графика	
GPU	До 2 onboard GPUs per node
Видеовыходы	1 VGA port
Поддерживаемые GPU	NVIDIA PCIe A2
Условия эксплуатации	

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>

Условия эксплуатации	Operating temperature 10 °C to 35 °C; operating relative humidity 8% to 90% non-condensing
----------------------	--

Процессорная подсистема

Максимальное число ядер/потоков	До 36C/72T на CPU
---------------------------------	-------------------

Чипсет	Intel C621 A
--------	--------------

Поддерживаемые процессоры	3rd Gen Intel Xeon Scalable processors
---------------------------	--

Кэш процессора	До 54 MB на CPU
----------------	-----------------

TDP CPU	До 205 Вт, air cooled
---------	-----------------------

Сокет процессора	Dual Socket P+ (LGA 4189) per node
------------------	------------------------------------

Накопители и хранение данных

Контроллер RAID	Optional HW RAID Boot Controller via AOC-SMG3-2M2-B (NVMe only)
-----------------	---

M.2	2 M.2 PCIe 3.0 x 4 NVMe/SATA slots (M-key 2280)
-----	---

Отсеки для накопителей	6 front hot-swap 2.5" PCIe 4.0 NVMe/SATA drive bays per node
------------------------	--

Оперативная память

Максимальная память	До 4 ТБ DDR4 RDIMM 3200 MT/s ECC per node
---------------------	---

Слоты памяти	16 DIMM slots per node
--------------	------------------------

Напряжение памяти	1.2 В
-------------------	-------

Поддержка persistent memory	Intel Optane persistent memory 200 series
-----------------------------	---

Слоты расширения и шины

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>

Количество слотов PCIe	2 PCIe 4.0 x 16 LP slots per node
Охлаждение и вентиляция	
Охлаждение	Up to 4 x 16.5K RPM heavy duty 8 cm fans; 4 air shrouds; shared cooling design
Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; status monitor for speed control
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-220BT-HNTR
SKU	SYS-220BT-HNTR
Модель	SYS-220BT-HNTR
Бренд	Supermicro
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB Flash ROM
Система управления	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SD5, SDO, TAS, SAA
Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	7+1 phase-switching voltage regulator; monitors CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment
Сертификация и стандарты	
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0

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>

Root of Trust	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
Статус RoHS	RoHS compliant
Безопасные функции	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
Подключение и интерфейсы	
Интерфейс CPU-to-GPU	PCIe 4.0 x 16
USB	2 USB 3.0 Type-A ports (Rear)
Цвет и внешний вид	
Цвет	Черный front & silver body
Назначение и классификация	
Тип товара	Blade/Twin-платформа
Платформа	BigTwin
Количество узлов	4
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 Серверная платформа BigTwin Supermicro SYS-220BT-HNTR



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>



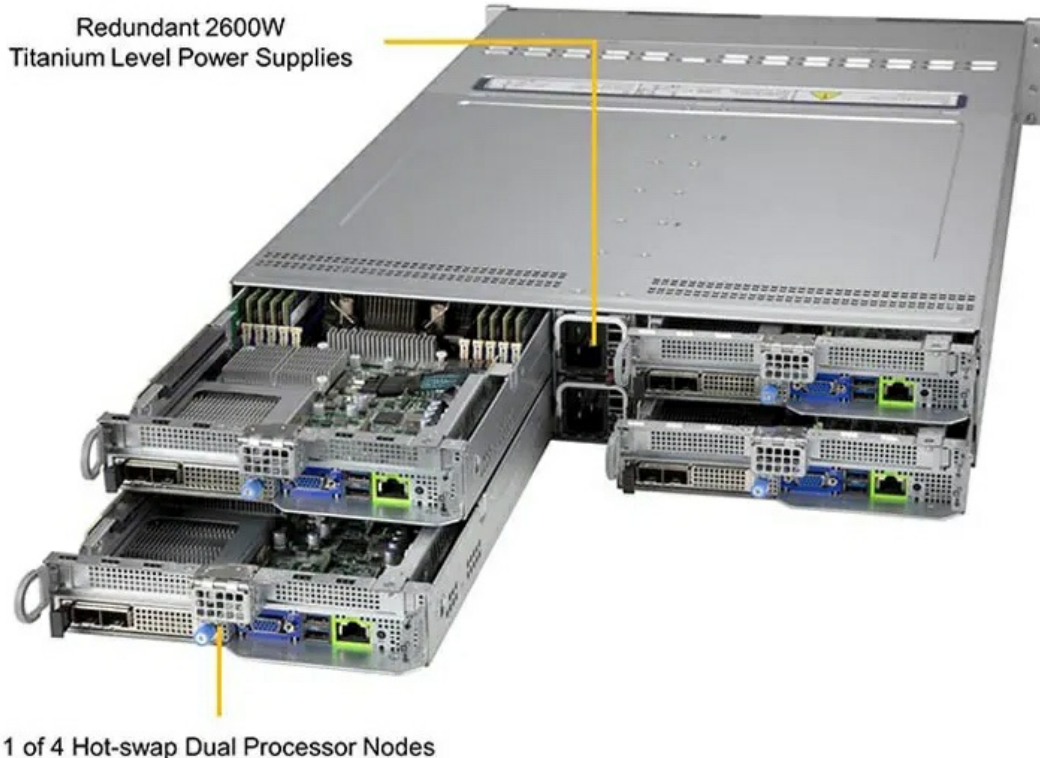
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



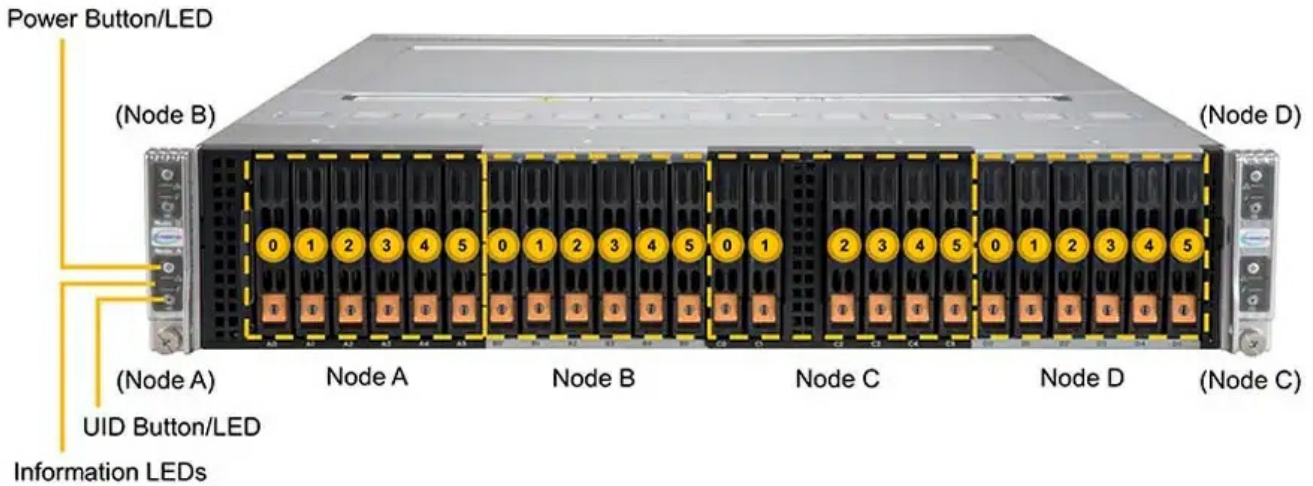
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

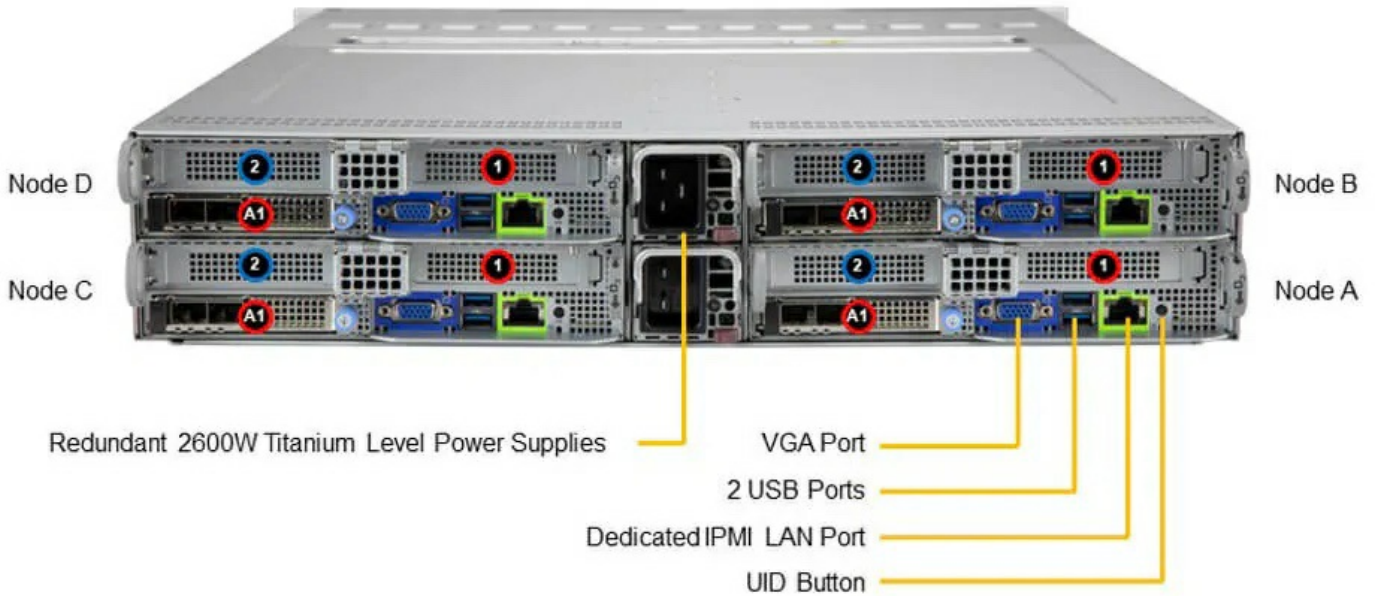
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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	PCI-E 4.0 x16 Low Profile Slot
2	PCI-E 4.0 x16 Low Profile Slot
A1	AIOM Slot PCI-E 4.0 x16

CPU1 CPU2

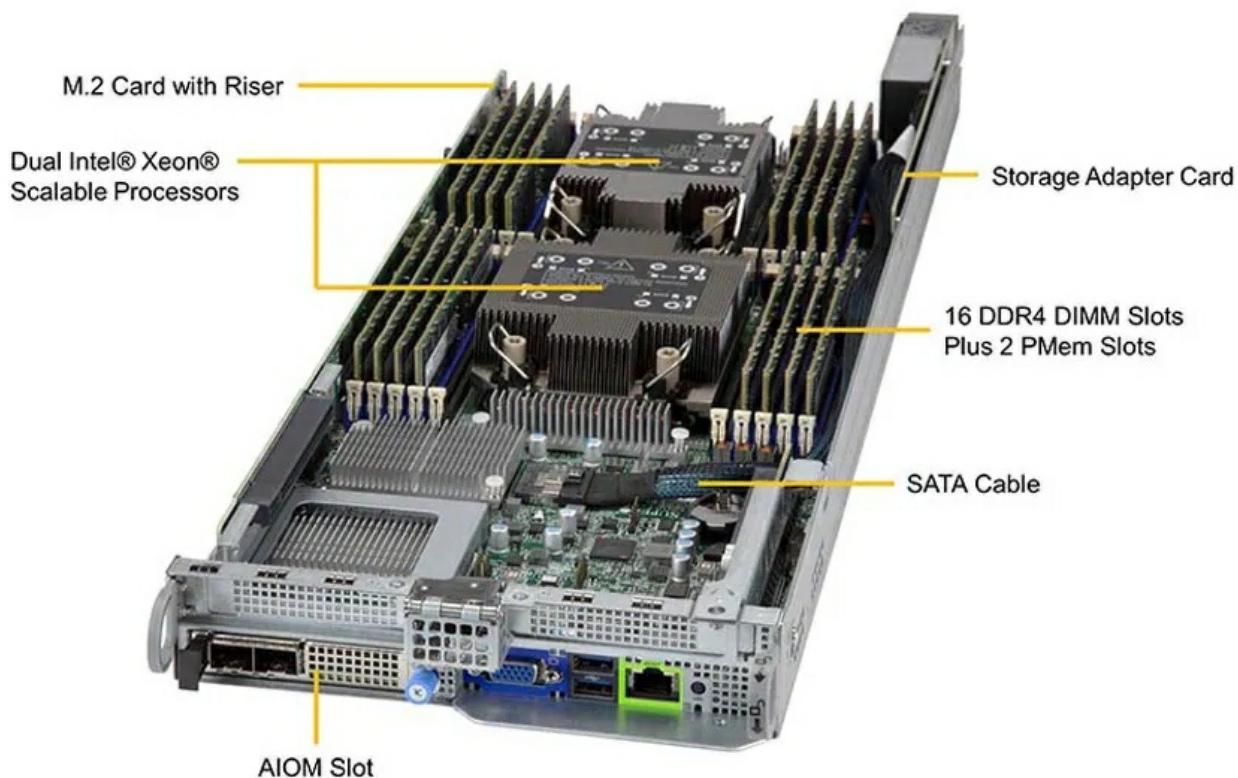
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>