

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

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

## **Техническое описание и характеристики Сервер Supermicro SYS-220BT-HNC8R-US (SYS-220BT-HNC8R-US)**



**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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Оглавление

---

Описание SYS-220BT-HNC8R-US

---

Характеристики товара

---

Фото SYS-220BT-HNC8R-US

---

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Описание Сервер Supermicro SYS-220BT-HNC8R-US

Supermicro SYS-220BT-HNC8R-US — это 2U BigTwin серверная платформа с четырьмя горячезаменяемыми узлами в одном 2U шасси. Модель ориентирована на плотные вычислительные сценарии и построена как полностью собранная система, для которой производитель рекомендует использовать конфигурацию с двумя процессорами, двумя модулями памяти, одной сетевой картой и одним накопителем на каждый узел. Платформа относится к формату 2U rackmount и поставляется в черном исполнении с серебристым корпусом. Для текущей модели используется интегрированная плата X12DPT-B6 и шасси CSE-217BQ-000NP.

### Функциональные возможности SYS-220BT-HNC8R-US

Система рассчитана на рабочие нагрузки, где важны высокая плотность размещения, масштабируемость и поддержка NVMe/SAS/SATA накопителей. В качестве ключевых сценариев указаны container-as-a-service, ускорение приложений, diskless HPC-кластеры и all-flash hyperconverged infrastructure. Каждый узел поддерживает процессоры Intel Xeon Scalable 3-го поколения в исполнении Dual Socket P+ (LGA 4189), а также до 36 ядер и 72 потоков на процессор с кэшем до 54 МБ. Для охлаждения предусмотрена архитектура с общими вентиляторами и до 4 вентиляторов в 2U-корпусе, а питание реализовано через резервируемые блоки питания 2600 Вт Titanium Level с эффективностью 96% и выше.

### Технические особенности

- Четыре hot-pluggable узла в одном 2U форм-факторе.
- Поддержка 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors на каждом узле.
- Чипсет Intel C621A.
- 16 слотов DIMM на узел и максимум до 4 ТБ памяти DDR4 ECC RDIMM 3200 MT/s при 2DPC.
- Поддержка Intel Optane persistent memory 200 series.
- 1.2 В по питанию памяти.
- Подключение сети через AIOM с соответствием OCP 3.0.
- 1 выделенный RJ45 1 GbE BMC LAN порт на узел.
- 2 порта USB 3.0 Type-A сзади.
- 1 VGA порт.
- AMI BIOS с 32 МБ Flash ROM.
- Поддержка ACPI/APM Power Management.
- TPM 2.0 и Silicon Root of Trust, соответствующий NIST 800-193.
- Подписанная микропрограмма, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery и System Lockdown.
- Мониторинг напряжений, ядер CPU, памяти, вентиляторов и температуры шасси.
- Габариты системы: 88 мм по высоте, 449 мм по ширине и 730 мм по глубине.
- Размер транспортной упаковки: 9.76 x 24.65 x 45.28 дюйма.
- Масса нетто 30 кг, масса брутто 43.8 кг.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

- RoHS compliant.

### Применение

- Платформа подходит для контейнерных сред и application acceleration.
- Используется для diskless HPC-кластеров.
- Подходит для all-flash hyperconverged infrastructure.
- Применяется в сценариях, где требуется серверная плотность, резервирование питания и поддержка большого числа NVMe/SAS/SATA накопителей на узел.

### Совместимость

- Интегрированная плата: Super X12DPT-B6.
- Поддерживаются 2 PCIe 4.0 x16 low-profile слота на узел.
- Встроенная поддержка 2 x4 M.2 NVMe/SATA через internal PCIe 3.0.
- Возможен optional HW RAID Boot Controller через AOC-SMG3-2M2-B только для NVMe.
- Поддержка Intel VROC Premium RAID 0/1/5/10 и Intel VROC Standard RAID 0/1/10.
- Базовая сетевую архитектура использует AIOM и совместима с OCP 3.0.

### Монтаж и эксплуатация

Система выполнена в 2U rackmount форм-факторе и предназначена для установки в стойку. Конструкция использует shared cooling design и shared power design, что помогает организовать плотное размещение вычислительных узлов внутри единого шасси. Для воздушного охлаждения процессоров допускаются CPU с TDP до 205 Вт. Продукт указан как полностью собранная система, поэтому он поставляется не в виде набора разрозненных комплектующих, а как готовая серверная платформа.

### Ограничения и условия использования

- Модель обозначена как Discontinued SKU (EOL).
- Для оптимальной производительности производитель рекомендует 16 DIMM на узел.
- Минимальное требование на узел: 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 storage device.
- Процессоры с TDP до 205 Вт поддерживаются только при воздушном охлаждении.

### Комплектация

- Шасси 2U BigTwin.
- Интегрированная системная 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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Логистические данные

---

- Высота: 3.47 дюйма (88 мм).
- Ширина: 17.68 дюйма (449 мм).
- Глубина: 28.75 дюйма (730 мм).
- Габариты упаковки: 9.76 дюйма (В) x 24.65 дюйма (Ш) x 45.28 дюйма (Г).
- Масса брутто: 96.6 lbs (43.8 kg).
- Масса нетто: 66.1 lbs (30 kg).

### Упаковка и маркировка

---

- Наименование SKU: SYS-220BT-HNC8R-US.
- Класс изделия: SuperServer, 2U BigTwin.
- Маркировка EOL указана для позиции SKU.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Характеристики Сервер Supermicro SYS-220BT-HNC8R-US

Идентификаторы	
SKU	SYS-220BT-HNC8R-US
Артикул производителя	SYS-220BT-HNC8R-US
Модель шасси	CSE-217BQ-000NP
Модель	SYS-220BT-HNC8R-US
Бренд	Supermicro
Процессорная подсистема	
TDP процессоров	до 205 Вт, воздушное охлаждение
Количество ядер/потоков на CPU	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 processors
Назначение и классификация	
Количество узлов	4 горячезаменяемых узла
Тип товара	Blade/Twin-система
Размеры и физические параметры	
Габариты упаковки	9.76" x 24.65" x 45.28"

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

<b>Габариты системы</b>	3.47" x 17.68" x 28.75" (88 x 449 x 730 мм)
<b>Форм-фактор</b>	2U Rackmount
<b>Вес брутто</b>	43.8 кг
<b>Вес нетто</b>	30 кг
<b>Питание</b>	
<b>Мощность БП</b>	2600 Вт Redundant Power Supplies, Titanium Level (96%+), Shared Power Design
<b>Мониторинг питания и температуры</b>	контроль CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer, PWM fan connectors, speed control, CPU and chassis environment
<b>Накопители и хранение данных</b>	
<b>Хранение и RAID</b>	Built-in SAS3 Support via Broadcom 3808; optional HW RAID Boot Controller via AOC-SMG3-2M2-B (NVMe only); Intel VROC Premium/Standard support
<b>Количество и тип накопителей</b>	6 hot-swap 2.5" bays, 6 PCIe 4.0 NVMe/SAS/SATA 2.5" drives per node
<b>M.2</b>	Internal PCIe 3.0 for 2 x 4 M.2 NVMe/SATA support onboard
<b>Сертификация и стандарты</b>	
<b>Соответствие</b>	RoHS compliant
<b>TPM</b>	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
<b>Root of Trust</b>	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
<b>Функции безопасности</b>	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Управление и удаленный доступ**

BIOS AMI 32MB Flash ROM

**Сеть и интерфейсы**

Выделенный BMC LAN 1 RJ-45 1 Гбит/с порт на узел

Сетевое подключение через AIOM, OCP 3.0 compliant

**Охлаждение и вентиляция**

Система охлаждения 4 cooling fans per 2U enclosure, 16.5K RPM, Shared Cooling Design

**Условия эксплуатации**

Влажность при хранении 5% to 95% non-condensing

Влажность при эксплуатации 8% to 90% non-condensing

Температура хранения -40 °C to 60 °C

Рабочая температура 10 °C to 35 °C

**Функции и возможности**

Power management ACPI/APM Power Management

**Комплектация**

Комплект поставки шасси 2U BigTwin, интегрированная плата Super X12DPT-B6

**Оперативная память**

Частота памяти 3200 MT/s

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

Тип памяти	ECC DDR4 RDIMM
Максимальный объем памяти	до 4 ТБ
Напряжение памяти	1.2 В
Слоты памяти на узел	16 DIMM slots
Поддержка persistent memory	Intel Optane persistent memory 200 series
<b>Подключение и интерфейсы</b>	
USB	2 x USB 3.0 Type-A (задняя панель)
<b>Цвет и внешний вид</b>	
Цвет	Черный front & silver body
<b>Слоты расширения и шины</b>	
Слоты расширения	2 PCIe 4.0 x 16 (LP) slots per node
<b>Видео и графика</b>	
Видео	1 x VGA порт

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Фото Сервер Supermicro SYS-220BT-HNC8R-US



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](mailto: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](mailto: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

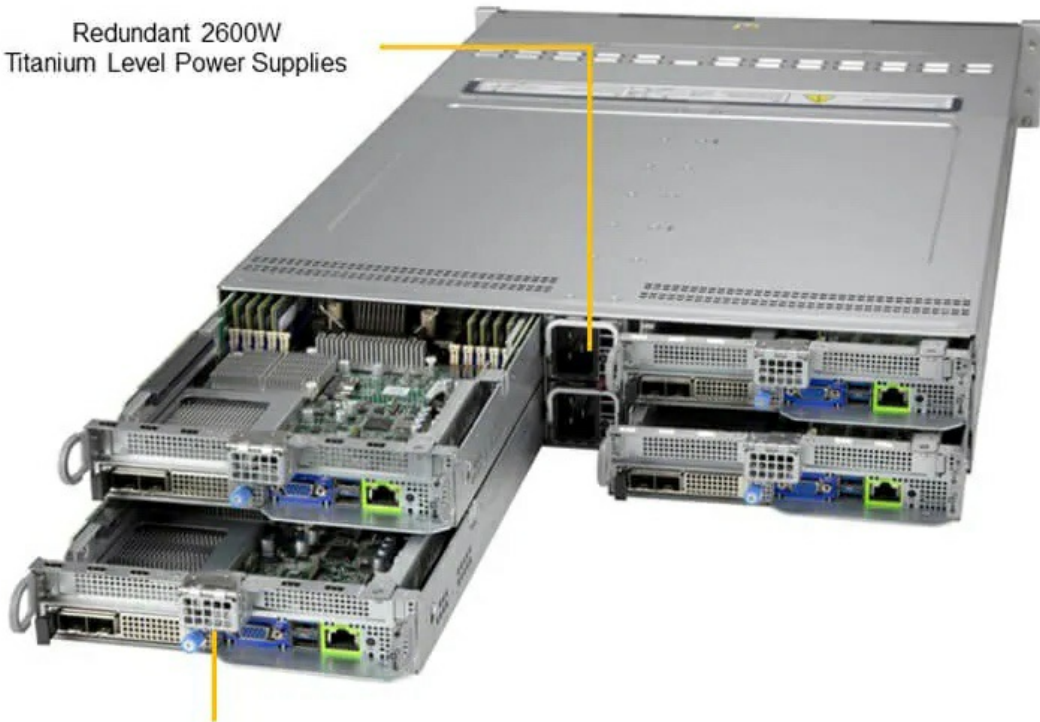
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа**

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto: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

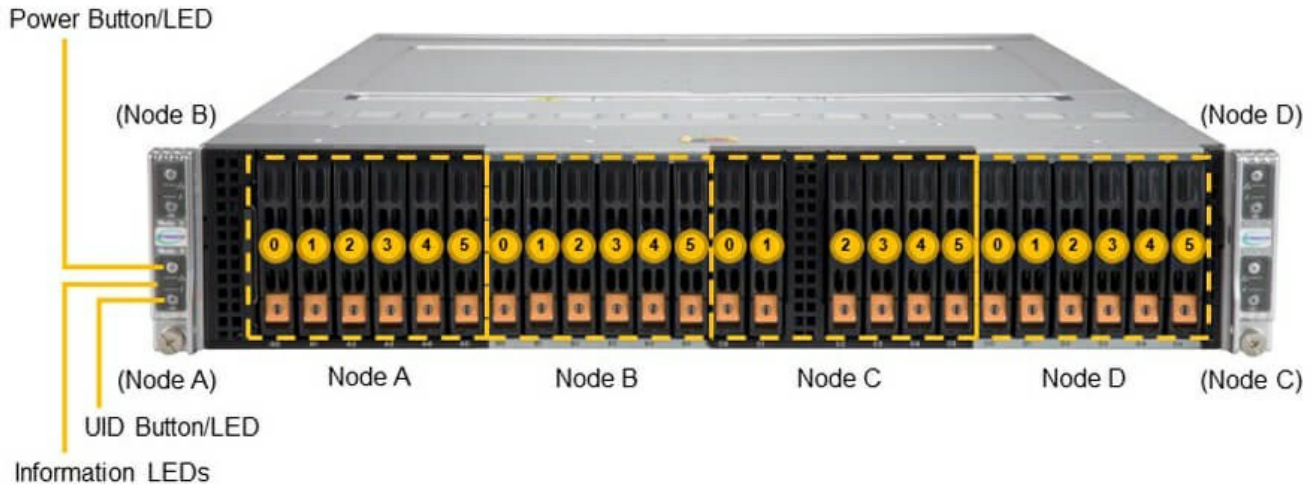
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto: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](mailto: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

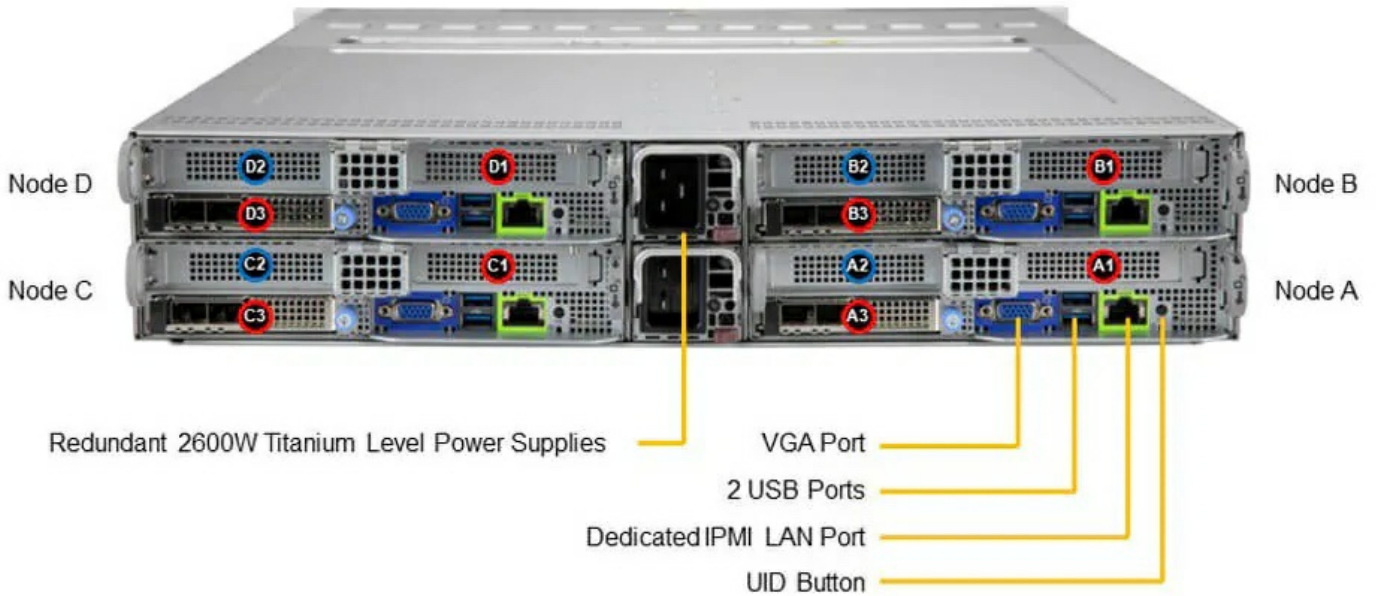
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

Тел: +7 499 110-81-61 | Email: [sale@supermicro-russia.ru](mailto: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](mailto: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
3	AIOM Slot PCI-E 4.0 x16

CPU1 CPU2

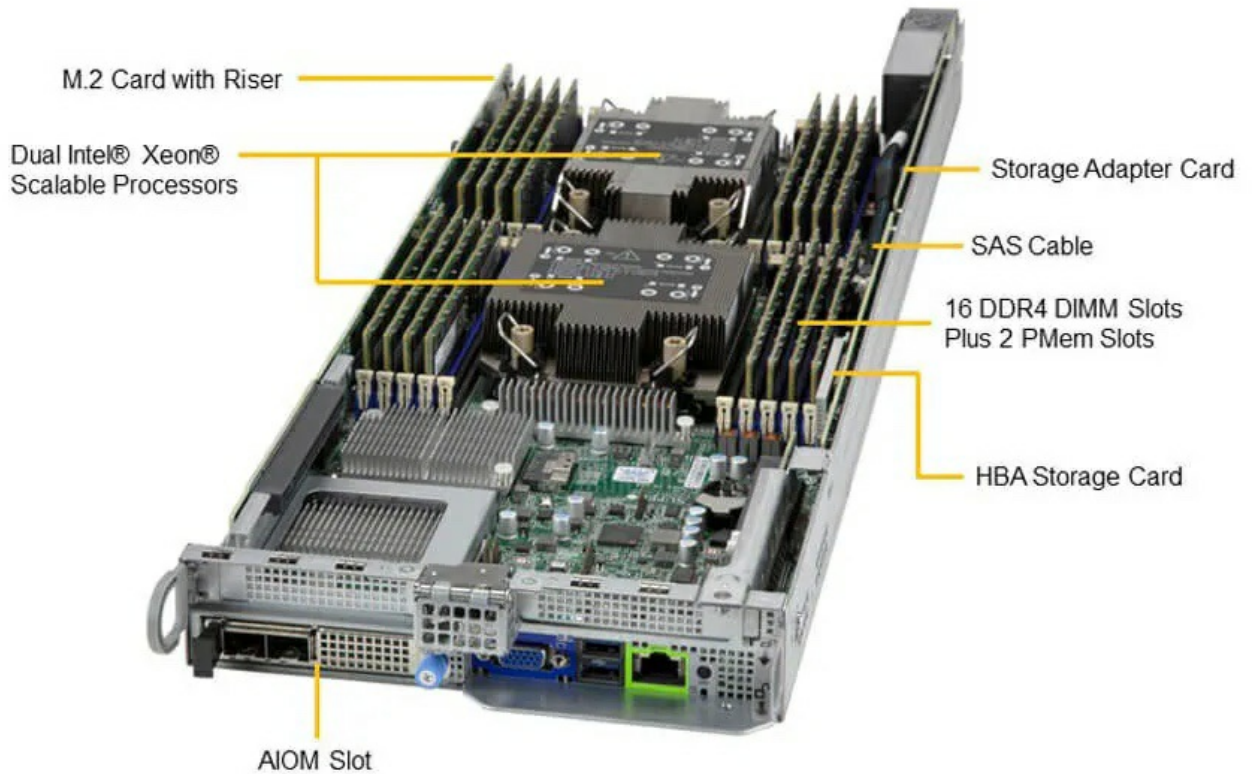
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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