

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-DNC8R (SYS-221BT-DNC8R)



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-DNC8R

Характеристики товара

Фото SYS-221BT-DNC8R

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-DNC8R

SuperServer SYS-221BT-DNC8R — это 2U двухнодовая платформа BigTwin для задач, где важны высокая плотность размещения, гибкость конфигурации и поддержка флеш-хранилищ. Каждая из двух горячеподключаемых вычислительных нод построена на базе Super X13DET-B и ориентирована на корпоративные инсталляции с упором на All-Flash Hyperconverged Infrastructure, All-Flash Storage Area Network и All-Flash Object Storage.

Платформа поставляется как полностью собранная система. Для поддержания качества и целостности изделие продается именно в виде готовой системы, а не набора отдельных узлов. Для каждой ноды требуется минимум 2 процессора, 2 модуля памяти DIMM, 1 сетевой адаптер и 1 устройство хранения данных. Также заявлена рекомендация по установке 16 DIMM на ноду для оптимальной работы.

Функциональные возможности SYS-221BT-DNC8R

Система поддерживает двухсокетную архитектуру Socket E (LGA 4677) и совместима с процессорами Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений, а также с Intel Xeon CPU Max Series с HBM. На каждую ноду предусмотрена поддержка до 64 ядер и 128 потоков, кэш до 320 MB на процессор и TDP до 350 W при воздушном либо жидкостном охлаждении. Для хранения данных используются 12 hot-swap корзин 2.5", при этом конфигурация распределена как 2 отсека PCIe 5.0 NVMe/SAS и 10 отсеков PCIe 4.0 NVMe/SAS на ноду.

Платформа использует встроенную поддержку SAS 12 Gbps через Broadcom 3816 в режиме IT mode, сетевое подключение реализуется через AIOM, совместимый с OCP 3.0. Для загрузки и расширения доступны 2 встроенных M.2 NVMe, а также опциональный M.2 22x80 HW RAID1 NVMe Boot Controller SCC-A2NM2241G3-B1. В составе интерфейсов присутствуют 1 выделенный RJ45 1 GbE BMC LAN, 2 порта USB 3.0 Gen2 Type-A на задней панели и 1 VGA порт.

Система поддерживает удаленное администрирование и серверное ПО SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant. Встроены функции ACPI/APM Power Management, TPM 2.0, Silicon Root of Trust, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, runtime BMC protections и System Lockdown. Для мониторинга предусмотрен контроль вентиляторов, температур, напряжений ядра CPU, чипсета и памяти.

Технические особенности

Корпус выполнен в формате 2U Rackmount и использует шасси CSE-217BD2-R2K22P. Габариты системы составляют 3.47" x 17.68" x 28.75" (88 x 449 x 730 mm), а упаковочные размеры указаны как 9.76" x 24.65" x 45.28". Масса нетто равна 55.1 lbs (25 kg), масса брутто — 80.7 lbs (36.6 kg). Доступен вариант исполнения в черной лицевой части и серебристом корпусе.

Каждая нода оснащена 16 DIMM слотами, поддержкой DDR5 ECC RDIMM до 5600 MT/s и суммарным объемом памяти

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>

до 4 TB на ноду при 1DPC. Указано напряжение памяти 1.1 V. Внутри платформы используется AMI 32MB Flash ROM BIOS. В блоке питания применена резервированная схема 2200 W Titanium Level (96%+) с общим принципом распределения питания, а охлаждение организовано четырьмя вентиляторами на 2U enclosure со скоростью 16.5K RPM и поддержкой liquid cooling.

Фото текущего товара включают основное изображение SYS-221BT-DNC8R_main.jpg, а также изображения SYS-221BT-DNC8R_callout_angle.JPG, SYS-221BT-DNC8R_callout_front.JPG, SYS-221BT-DNC8R_callout_node.JPG, SYS-221BT-DNC8R_callout_rear.JPG и X13DET-B.png. В спецификациях также фигурирует интегрированная плата Super X13DET-B.

Применение

- All-Flash Hyperconverged Infrastructure.
- All-Flash Storage Area Network.
- All-Flash Object Storage.
- Корпоративные серверные среды, где требуется двухнодовая платформа 2U с высокой плотностью накопителей и поддержкой удаленного управления.

Совместимость

- Процессоры Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений.
- Intel Xeon CPU Max Series с HBM.
- Модули памяти ECC RDIMM DDR5.
- AIOM, совместимый с OCP 3.0.
- Опциональный M.2 22x80 HW RAID1 NVMe Boot Controller SCC-A2NM2241G3-B1.

Монтаж и эксплуатация

- Форм-фактор 2U Rackmount.
- Двухнодовая архитектура с hot-pluggable node design.
- Поддержка liquid cooling.
- 4 cooling fans per 2U enclosure, 16.5K RPM.
- Air Cooled CPUs with TDP over 250W поддерживаются только при специальных условиях.
- Система продается только как полностью собранное изделие.

Ограничения и условия использования

- Для каждой ноды требуется минимум 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 storage device.
- Для воздушного охлаждения CPU с TDP выше 250 W требуется соблюдение специальных условий.
- Платформа рассчитана на корпоративные сценарии и поставляется в собранном виде.

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>

Комплектация

- Шасси CSE-217BD2-R2K22P.
- Интегрированная плата Super X13DET-B.
- Две вычислительные ноды в составе 2U системы.

Логистические данные

- Габариты: 88 x 449 x 730 mm.
- Размер упаковки: 9.76" x 24.65" x 45.28".
- Масса нетто: 25 kg.
- Масса брутто: 36.6 kg.

Упаковка и маркировка

- Маркировка модели: SYS-221BT-DNC8R.
- Интегрированная плата: X13DET-B.
- Шасси: CSE-217BD2-R2K22P.

Эксплуатационные параметры

- 2200 W redundant power supplies Titanium Level (96%+).
- Температурный контроль CPU и chassis environment.
- Мониторинг вентиляторов с tachometer monitoring и PWM fan connectors.

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-DNC8R

Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-221BT-DNC8R
SKU	SYS-221BT-DNC8R
Модель	SYS-221BT-DNC8R
Бренд	Supermicro
Процессорная подсистема	
Сокет процессора	Dual Socket E (LGA 4677)
Ядер / потоков	Up to 64C/128T per CPU
TDP CPU	Up to 350 Вт (Air Cooled); Up to 350 Вт (Liquid Cooled)
Чипсет	Intel C741
Поддерживаемые процессоры	5th Gen Intel Xeon Scalable, 4th Gen Intel Xeon Scalable, Intel Xeon CPU Max Series with HBM
Кэш	Up to 320MB Cache per CPU
Размеры и физические параметры	
Габариты упаковки	9.76" x 24.65" x 45.28"
Шасси	CSE-217BD2-R2K22P
Габариты	3.47" x 17.68" x 28.75" (88 x 449 x 730 мм)
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>

Вес брутто	36.6 кг
Вес нетто	25 кг
Назначение и классификация	
Основные применения	All-Flash Hyperconverged Infrastructure; All-Flash Storage Area Network; All-Flash Object Storage
Тип товара	Rack-сервер
Платформа	BigTwin
Питание	
Управление питанием	ACPI/APM Power Management
Мощность БП	2200 Вт redundant power supplies; Titanium Level (96%+); shared power design
Накопители и хранение данных	
Интерфейсы накопителей	NVMe / SAS / SATA
Линии накопителей	2x PCIe 5.0 NVMe/SAS and 10x PCIe 4.0 NVMe/SAS per node
Встроенный SAS	Broadcom 3816; IT mode; 12 Гбит/с
M.2	2 M.2 NVMe onboard; optional M.2 22 x 80 HW RAID1 NVMe Boot Controller SCC-A2NM2241G3-B1
Отсеки для накопителей	12 hot-swap 2.5" drive bays per node
Охлаждение и вентиляция	
Охлаждение	Liquid cooling support; 4 cooling fans per 2U enclosure; 16.5K RPM; shared cooling design

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>

Мониторинг вентиляторов

Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; status monitor for speed control

Сеть и интерфейсы

Сетевые интерфейсы

1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN port per node

Сетевое подключение

AIOM (OCP 3.0 compliant)

Мониторинг и индикация

Мониторинг CPU

CPU cores, chipset voltages, memory

Мониторинг температуры

CPU and chassis environment

Сертификация и стандарты

TPM

Trusted Platform Module (TPM) 2.0

Root of Trust

Silicon Root of Trust (RoT); NIST 800-193 compliant

Защитные функции

Cryptographically Signed Firmware; Secure Boot; Secure Firmware Updates; Automatic Firmware Recovery; Remote Attestation; Runtime BMC Protections; System Lockdown

Управление и удаленный доступ

BIOS Type

AMI 32MB Flash ROM

Программное обеспечение управления

SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Supermicro Update Manager (SUM), Supermicro SuperDoctor 5 (SD5), SuperDiagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)

Подключение и интерфейсы

USB

2 USB 3.0 Gen2 Type-A ports (rear) per 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>

Совместимость

Совместимость

Intel Xeon Scalable 4th/5th Gen; Intel Xeon CPU Max Series; ECC RDIMM DDR5; AIOM OCP 3.0; SCC-A2NM2241G3-B1

Оперативная память

Частота памяти

Up to DDR5-5600 / 5600MT/s

Тип памяти

ECC RDIMM DDR5

Слоты памяти

16 DIMM slots per node

Максимальный объем памяти

Up to 4 ТБ per node

Напряжение памяти

1.1 В

Цвет и внешний вид

Цвет

Черный front & silver body

Видео и графика

Видео

1 VGA port per 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>

Фото Сервер Supermicro SYS-221BT-DNC8R



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 2 Hot-swap Dual Processor Nodes

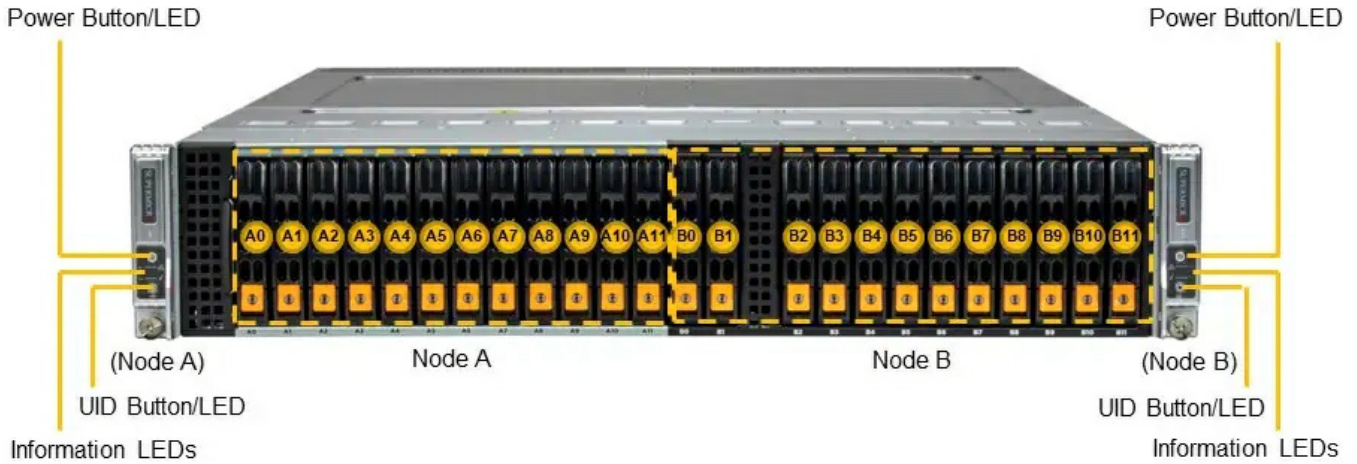
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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-B)	Description
0 – 1	2x 2.5" Hot-Swap NVMe Gen5 (CPU1)/SAS Drive Bays
2 – 3	2x 2.5" Hot-Swap NVMe Gen4 (CPU1)/SAS Drive Bays
4 – 11	8x 2.5" Hot-Swap NVMe Gen4 (CPU2)/SAS Drive Bays

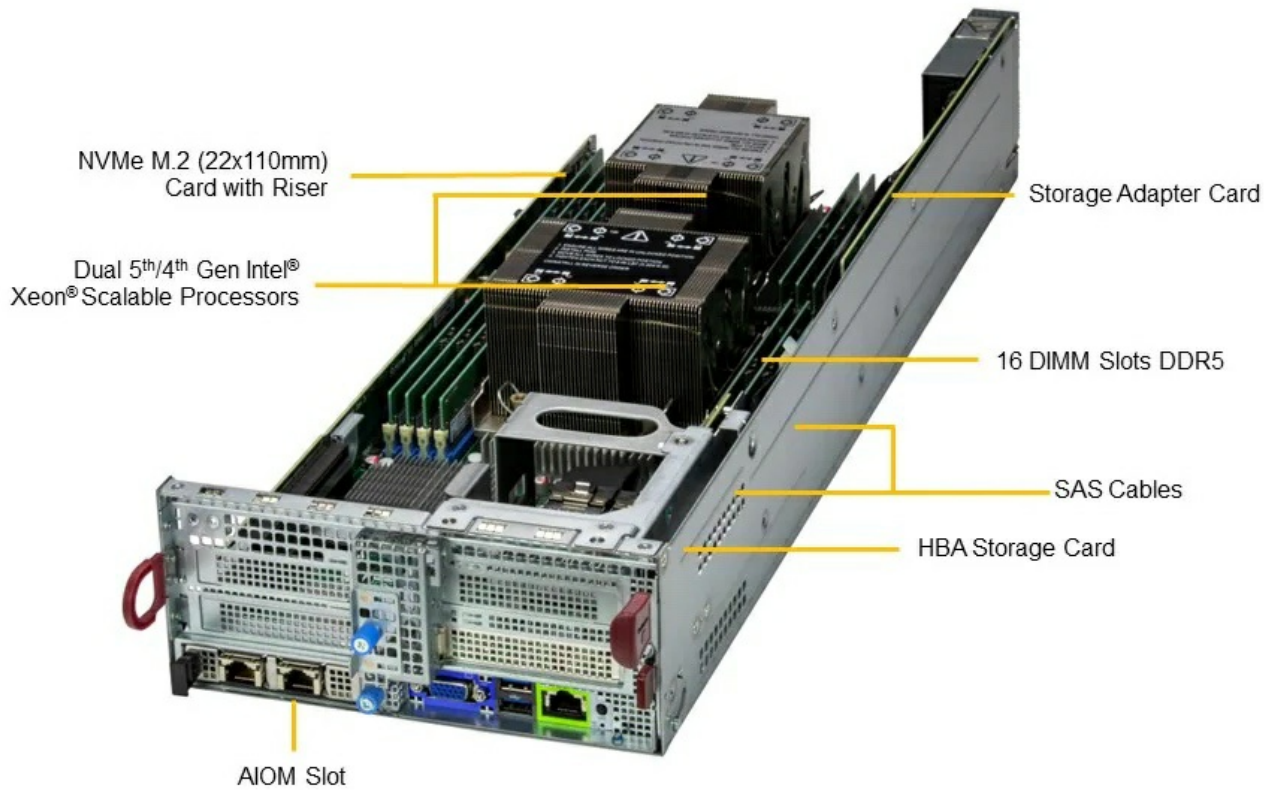
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Angled View – Node)



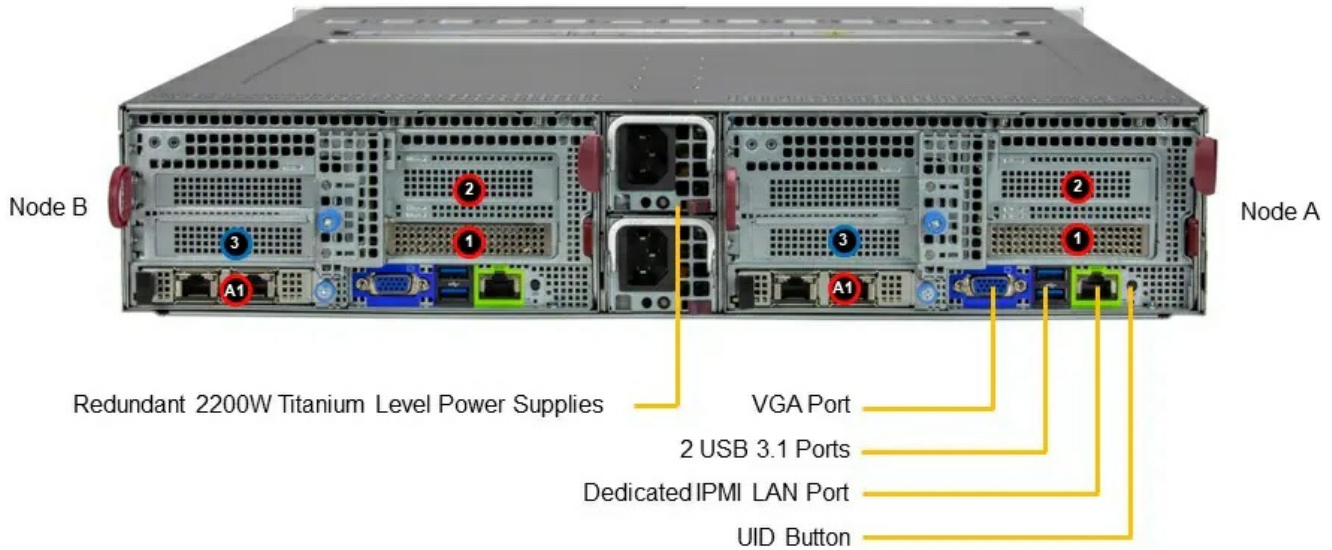
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Rear View – System)



Slot (Node A-B)	Description
A1	PCIe 5.0 x16 AIOM Slot
1	HBA Storage Card
2	PCIe 5.0 x8 (LP) Slot
3	PCIe 5.0 x16 (LP)

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>



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>