

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 Supermicro SYS-221BT-HNC9R (SYS-221BT-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-221BT-HNC9R

Характеристики товара

Фото SYS-221BT-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 Серверная платформа Supermicro SYS-221BT-HNC9R

SuperServer SYS-221BT-HNC9R — это 2U серверная платформа BigTwin с четырьмя горячезаменяемыми узлами в одном корпусе. Конфигурация ориентирована на вычислительные задачи с высокой плотностью, виртуализацию, аналитику больших данных и массивы хранения RAID. Платформа построена на базе интегрированной платы Super X13DET-B и рассчитана на установку в стойку.

Функциональные возможности SYS-221BT-HNC9R

Каждый узел поддерживает двухсокетную процессорную конфигурацию Socket E (LGA 4677) с процессорами Intel Xeon Scalable 5-го и 4-го поколений, а также Intel Xeon CPU Max Series с HBM. Предусмотрена поддержка до 64 ядер и 128 потоков на CPU и до 320 MB кэша на процессор. Для памяти доступны 16 слотов DIMM на узел, до 4 TB ECC DDR5 RDIMM со скоростью до 5600 MT/s и напряжением 1.1 V.

Система оснащена подсистемой хранения с поддержкой SAS 12 Gbps через Broadcom 3908 и RAID 0/1/5/6/10/50, а также шестью горячезаменяемыми 2.5" отсеками на узел: 2 отсека NVMe/SAS на PCIe 5.0 и 4 отсека NVMe/SAS на PCIe 4.0. Дополнительно заявлена поддержка 2 M.2 NVMe-слотов, опционального M.2 RAID1 boot controller и встроенной сетевой организации через AIOM с совместимостью OCP 3.0.

В состав I/O каждого узла входят 1 RJ45 1 GbE выделенный BMC LAN-порт, 2 порта USB 3.0 Gen2 Type-A на задней панели и 1 VGA-порт. В качестве BIOS используется AMI 32 MB Flash ROM. Для управления предусмотрены SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

Платформа поддерживает liquid cooling, имеет до 4 вентиляторов 8 cm с 16K RPM и counter-rotating design, а питание организовано через 2 блока по 3000 W с резервированием 1+1 и уровнем Titanium 96%+. Заявлены функции безопасности TPM 2.0, Silicon Root of Trust по NIST 800-193, secure boot, cryptographically signed firmware, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown.

Технические особенности

- Форм-фактор: 2U Rackmount.
- Модель шасси: CSE-217BQ2-R3K04P.
- Габариты: 3.47" x 17.68" x 28.75" (88 x 449 x 730 mm).
- Упаковка: 9.76" x 24.65" x 45.28".
- Вес нетто: 66.1 lbs (30 kg).
- Вес брутто: 96.6 lbs (43.8 kg).
- Цвет: черная передняя панель и серебристый корпус.
- Энергопотребление и питание: 2 x 3000 W redundant Titanium power supplies.
- Охлаждение: до 4 вентиляторов, поддержка liquid cooling, 4 air shrouds.
- Мониторинг: контроль CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer monitoring и temperature monitoring.

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 с ОС и управлением: ACPI/APM Power Management.
- Сертификация и надежность: RoHS compliant, Intel Data Center Certified.

Применение

Платформа предназначена для высокоплотных серверных инсталляций, где важны параллельная обработка, скорость доступа к данным и масштабируемость по узлам. Наиболее типичные сценарии включают mission critical HPC, virtualized big data analytics и high-density storage RAID array. Решение подходит для корпоративных дата-центров, где требуется сочетание вычислительной плотности, отказоустойчивости питания, расширенных средств безопасности и поддержки NVMe/SAS/SATA-хранилищ.

Совместимость

- Процессоры Intel Xeon Scalable 5-го и 4-го поколений.
- Intel Xeon CPU Max Series with HBM.
- Память ECC RDIMM DDR5.
- AIOM / OCP 3.0.
- Опциональные решения M.2 NVMe RAID1 и VROC.
- Тепловой режим с поддержкой air cooled и liquid cooled CPU, с ограничениями по TDP.

Монтаж и эксплуатация

- Установка в стойку, формат 2U.
- Система продается как полностью собранная конфигурация.
- Для каждого узла рекомендуется 16 DIMM для оптимальной работы.
- Минимальные требования на узел: 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 накопитель HDD/SSD/NVMe/M.2.
- Для воздушного охлаждения процессоры свыше 205 W TDP поддерживаются только при определенных условиях.

Ограничения и условия использования

- Поддержка 300 W TDP для air cooled CPU и до 350 W TDP для liquid cooled CPU.
- Скорость и режимы хранения зависят от выбранной конфигурации и опций.
- Часть опций, включая RAID boot controller и memory options, поставляется отдельно.
- Продуктовые спецификации могут изменяться без уведомления.

Комплектация

- Базовая система SuperServer SYS-221BT-HNC9R.
- Интегрированная плата Super X13DET-B.
- Шасси CSE-217BQ2-R3K04P.

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

- Вес брутто: 43.8 kg.
- Вес нетто: 30 kg.
- Размеры упаковки: 9.76" x 24.65" x 45.28".

Эксплуатационные параметры

- Рабочая температура: 10 °C to 35 °C.
- Температура хранения / нерабочая: -30 °C to 60 °C.
- Рабочая влажность: 8% to 80% без конденсации.
- Влажность хранения / нерабочая: 8% to 90% без конденсации.

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 Supermicro SYS-221BT-HNC9R

Размеры и физические параметры

Шасси CSE-217BQ2-R3K04P

Сеть и интерфейсы

Сетевая поддержка AIOM, OCP 3.0 compliant

Сетевые интерфейсы 1 VGA port

Сертификация и стандарты

Аппаратная безопасность Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown

Мониторинг и индикация

Мониторинг CPU Monitoring for CPU and chassis environment

Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 32MB Flash ROM

Программное обеспечение управления ACPI/APM Power Management

Идентификаторы

SKU SYS-221BT-HNC9R

Артикул производителя SYS-221BT-HNC9R

Бренд Supermicro

Модель SYS-221BT-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>

Питание

Конфигурация БП 45 x 40 x 480 мм

Охлаждение и вентиляция

Охлаждение Liquid Cooling Support, 4 cooling fans per 2U enclosure, 16K RPM, shared cooling design, counter-rotating

Цвет и внешний вид

Цвет Черный front & silver body

Слоты расширения и шины

Слоты расширения PCIe Internal PCIe 4.0 x 8 for 2 M.2 NVMe support onboard

Процессорная подсистема

Сокет процессора До 300 Вт для air cooled CPU, до 350 Вт для liquid cooled CPU

Оперативная память

Количество слотов DIMM 1.1 В

Накопители и хранение данных

Контроллер SAS 2 M.2 NVMe slots, M-key 22110, VROC required for RAID

Совместимость

Совместимые платформы Intel Xeon Scalable 4/5 Gen, Intel Xeon CPU Max Series, ECC DDR5 RDIMM, AIOM / OCP 3.0, VROC

Назначение и классификация

Тип товара Серверная платформа

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 Supermicro SYS-221BT-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>

(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

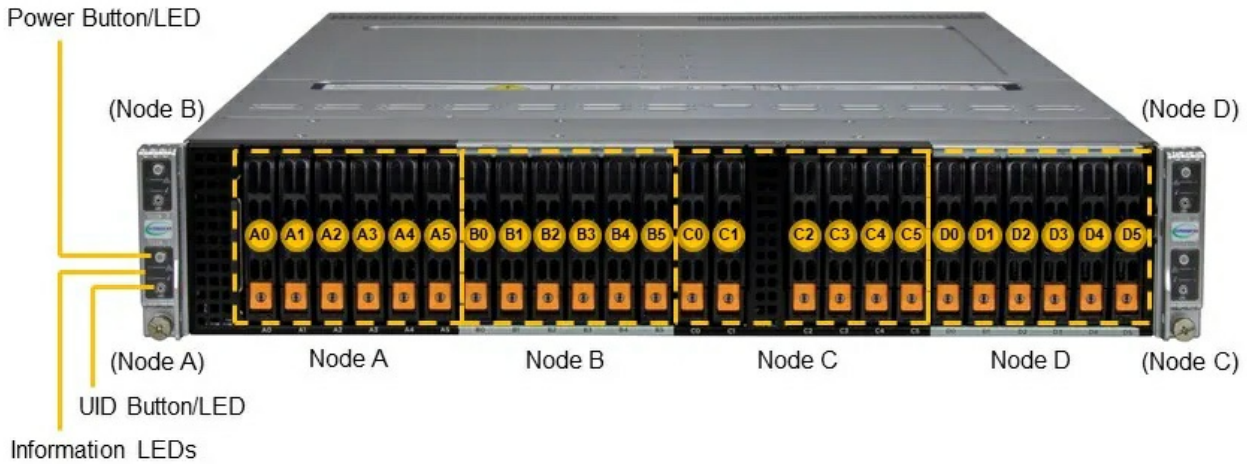
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Страница 9 из 14

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

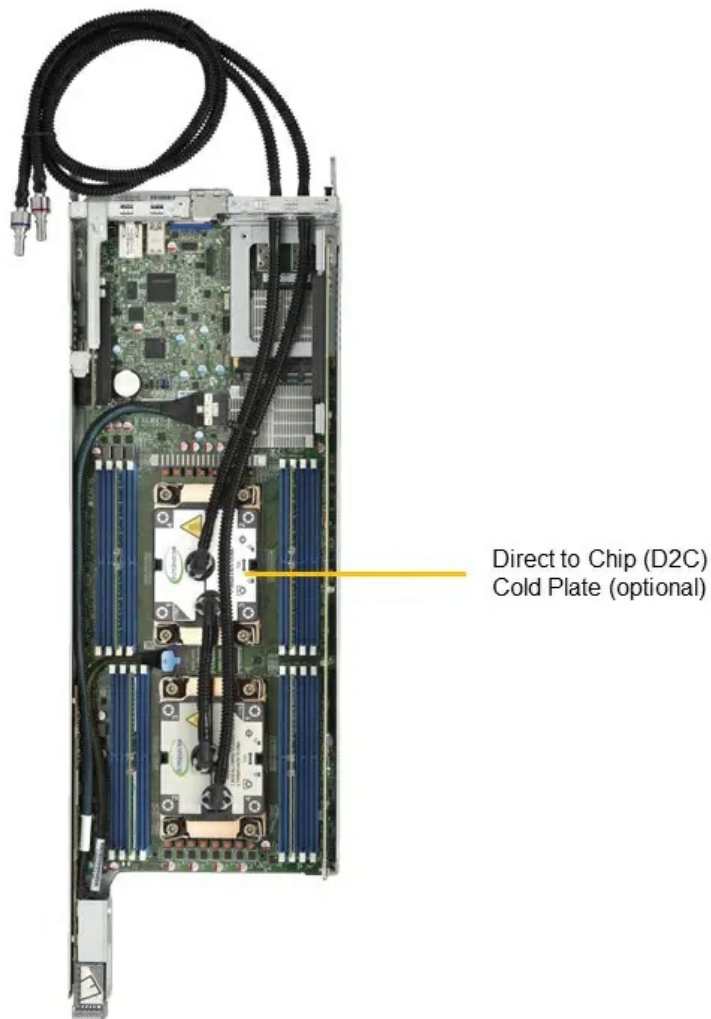
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Top View – Node)



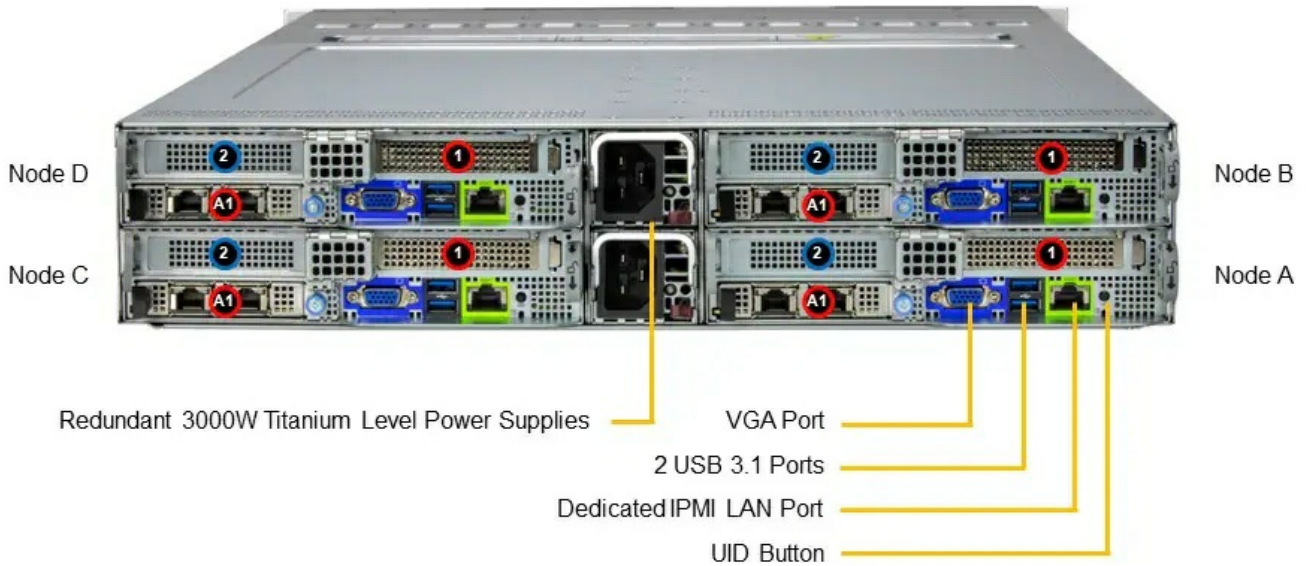
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Rear View – System)



Slot (Node A-D)	Description
A1	PCIe 5.0 x16 AIOM Slot
1	RAID Controller Card
2	PCIe 5.0 x16 (LP) Slot

CPU1 ■ CPU2 ■

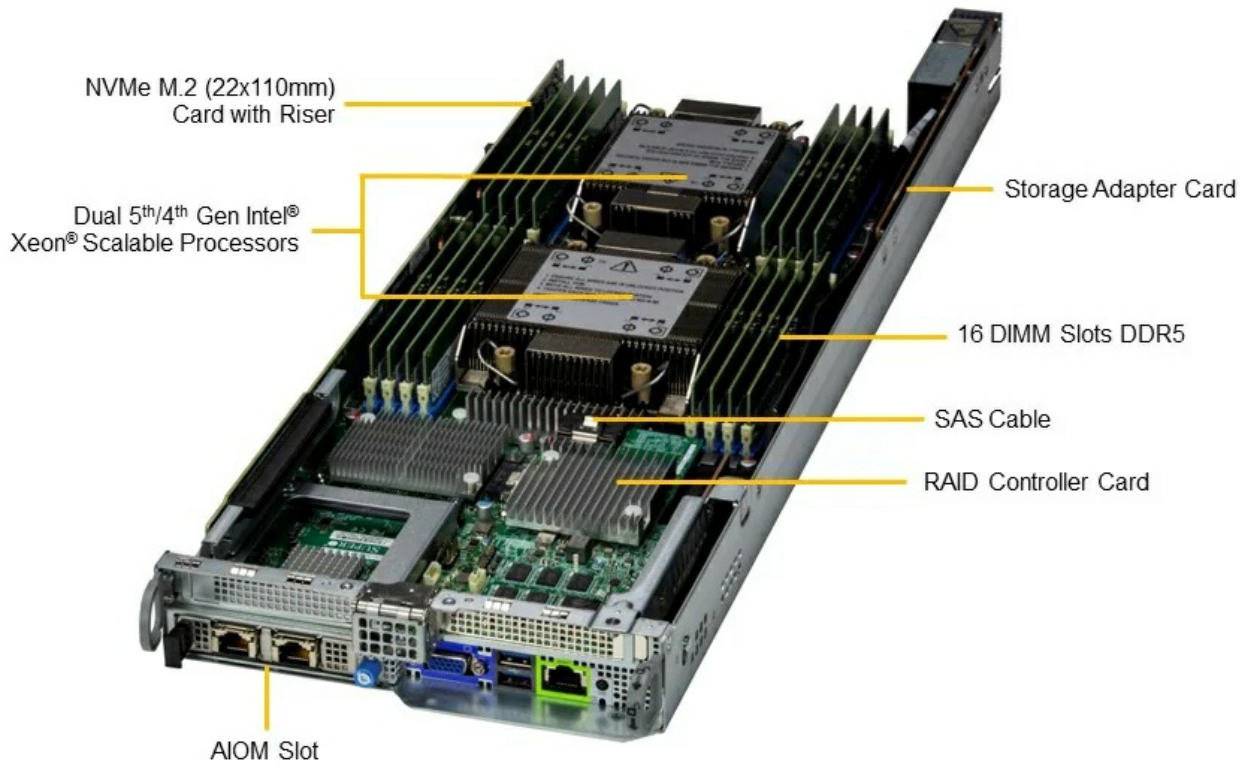
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



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>