

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-DNTR (SYS-221BT-DNTR)



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-DNTR

Характеристики товара

Фото SYS-221BT-DNTR

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-DNTR

Supermicro SYS-221BT-DNTR — это 2U двухузловая платформа BigTwin, рассчитанная на полностью собранную поставку и работу в составе компактной высокоплотной серверной инфраструктуры. Каждый узел выполнен в формате hot-pluggable, а сама система ориентирована на задачи, где важны высокая плотность вычислений, хранение данных NVMe/SATA и возможность масштабирования под HPC, аналитику и распределенные хранилища.

Платформа поставляется с интегрированной платой Super X13DET-B и поддерживает современные процессоры Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений в исполнении Socket E (LGA 4677). Для каждого узла предусмотрено до 16 слотов DIMM, до 4 ТБ памяти DDR5-5600 ECC RDIMM, локальные NVMe-накопители M.2, сетевое подключение через AIOM и набор средств управления, мониторинга и защиты уровня серверного класса.

Функциональные возможности SYS-221BT-DNTR

Система проектировалась как готовая серверная платформа для плотной установки в стойку и для сценариев, где требуется одновременно вычислительная и дисковая подсистема. Форм-фактор 2U содержит два независимых узла, каждый из которых работает как полноценный серверный модуль. Это позволяет распределять нагрузки, изолировать сервисы и повышать эффективность использования пространства в стойке.

- Два hot-pluggable узла в корпусе 2U.
- Поддержка Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений, а также Intel Xeon CPU Max Series с HBM.
- До 64 ядер и 128 потоков на процессор, до 320 МБ кэша на CPU.
- До 16 DIMM-слотов на узел и до 4 ТБ памяти DDR5-5600 ECC RDIMM.
- Возможность установки до 1 двухслотового или 1 однослотового GPU на узел.
- 12 hot-swap отсека 2.5" на узел для NVMe/SATA накопителей.
- Сетевое подключение через AIOM, совместимое с OCP 3.0.
- Поддержка жидкостного охлаждения.
- Redundant 2200W блоки питания Titanium Level с эффективностью 96%+.
- Поддержка TPM 2.0, Silicon Root of Trust и защищенной прошивки.

Технические особенности

Каждый узел использует процессорную платформу Socket E (LGA 4677) и чипсет Intel C741. В характеристиках узла указана поддержка 350W TDP для воздушного и жидкостного охлаждения, при этом для воздушного охлаждения процессоров с TDP выше 250W действуют специальные условия применения. Память организована в 16 слотов DIMM, для которых заявлена поддержка ECC RDIMM DDR5-5600 с напряжением 1.1V.

В части ввода-вывода предусмотрен 1 RJ45 1 GbE выделенный BMC LAN-порт, 2 порта USB 3.0 Gen2 Type-A на задней панели и 1 VGA-порт. BIOS выполнен на базе AMI 32MB Flash ROM, а управление и обслуживание дополняются программными продуктами SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation

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>

Assistant.

Система мониторинга включает контроль CPU Core, напряжений чипсета и памяти, тахометрический контроль вентиляторов, PWM-разъемы вентиляторов и мониторинг температуры CPU и шасси. В корпусе предусмотрено 4 вентилятора с частотой 16.5K RPM и shared cooling design. Хранилище построено на 12 hot-swap отсеках 2.5", из которых 2 отсека работают через PCIe 5.0 NVMe/SATA, а 10 отсеков — через PCIe 4.0 NVMe/SATA. Дополнительно указана поддержка onboard M.2 NVMe, а также опционального M.2 22x80 HW RAID1 NVMe Boot Controller через SCC-A2NM2241G3-B1.

Система безопасности включает TPM 2.0, Silicon Root of Trust по NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections и System Lockdown. Для питания применены 2200W redundant power supplies Titanium Level и shared power design.

Применение

- High-Performance File System.
- Diskless HPC Clusters.
- Scale Out All-Flash NVMe Storage.
- Big Data Analytics and AI.

Совместимость

- Интегрированная плата: Super X13DET-B.
- Поддерживаемые процессоры: Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений, Intel Xeon CPU Max Series.
- Форм-фактор шасси: 2U Rackmount.
- Поддержка AIOM и OCP 3.0.
- Поддержка M.2 22x80 мм для опционального NVMe RAID-контроллера.

Монтаж и эксплуатация

- Платформа рассчитана на установку в стойку в формате 2U.
- Система продается только как полностью собранный комплект.
- Для оптимальной производительности рекомендованы 16 DIMM на узел.
- Минимальные требования на узел: 2 CPU, 2 DIMM, 1 NIC и 1 устройство хранения.
- Предусмотрена поддержка liquid cooling.
- Для процессоров с TDP выше 250W при воздушном охлаждении действуют специальные условия.

Упаковка и маркировка

- Габариты упаковки: 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>

- Масса брутто: 80.7 lbs (36.6 kg).
- Масса нетто: 55.1 lbs (25 kg).
- Цвет: черная передняя панель и серебристый корпус.

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-DNTR

Идентификаторы	
SKU	SYS-221BT-DNTR
Артикул производителя	SYS-221BT-DNTR
Модель	SYS-221BT-DNTR
Бренд	Supermicro
Накопители и хранение данных	
Поддержка M.2	Onboard M.2 NVMe, опциональный M.2 22 x 80 HW RAID1 NVMe Boot Controller
Интерфейс отсеков	2x PCIe 5.0 NVMe/SATA и 10x PCIe 4.0 NVMe/SATA
Отсеки для накопителей	12 hot-swap 2.5" на узел
Назначение и классификация	
Количество узлов	2
Ключевые применения	High-Performance File System; Diskless HPC Clusters; Scale Out All-Flash NVMe Storage; Big Data Analytics and AI
Тип товара	Серверная платформа
Размеры и физические параметры	
Габариты упаковки	9.76" (H) x 24.65" (W) x 45.28" (D)
Форм-фактор	2U Rackmount
Высота	3.47" (88 мм)

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	80.7 lbs (36.6 кг)
Ширина	17.68" (449 мм)
Вес нетто	55.1 lbs (25 кг)
Глубина	28.75" (730 мм)
Слоты расширения и шины	
Максимальное количество GPU	До 1 double-width или 1 single-width GPU на узел
Питание	
Управление питанием	ACPI/APM Power Management
Мощность БП	2200 Вт redundant power supplies, Titanium Level, 96%+
Конфигурация БП	Shared Power Design
Совместимость	
Плата	Super X13DET-B
Охлаждение и вентиляция	
Охлаждение	Liquid Cooling Support, 4 cooling fans per 2U enclosure, 16.5K RPM, shared cooling design
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
Сетевое подключение	Via AIOM

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>

Управление и удаленный доступ

BIOS AMI 32MB Flash ROM

Программное обеспечение управления SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, SuperServer Automation Assistant

Мониторинг и индикация

Мониторинг CPU Мониторинг CPU Cores, Chipset Voltages, Memory

Мониторинг температуры CPU and chassis environment

Сертификация и стандарты

TPM TPM 2.0

Root of Trust Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant

Безопасность прошивки Cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, Remote Attestation, Runtime BMC Protections, System Lockdown

Стандарт совместимости сети OCP 3.0 compliant

Процессорная подсистема

Чипсет Intel C741

Максимальное количество ядер До 64C/128T на процессор

Поддерживаемые процессоры Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений, Intel Xeon CPU Max Series

Кэш До 320 MB на CPU

Сокет процессора Socket E (LGA 4677)

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>

Оперативная память

Тип памяти ECC RDIMM DDR5-5600

Слоты памяти 16 DIMM slots на узел

Максимальный объем памяти До 4 ТБ на узел

Напряжение памяти 1.1 В

Подключение и интерфейсы

USB 2 USB 3.0 Gen2 Type-A (Rear)

Цвет и внешний вид

Цвет Черный front & silver body

Видео и графика

Видео 1 VGA port

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-DNTR



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

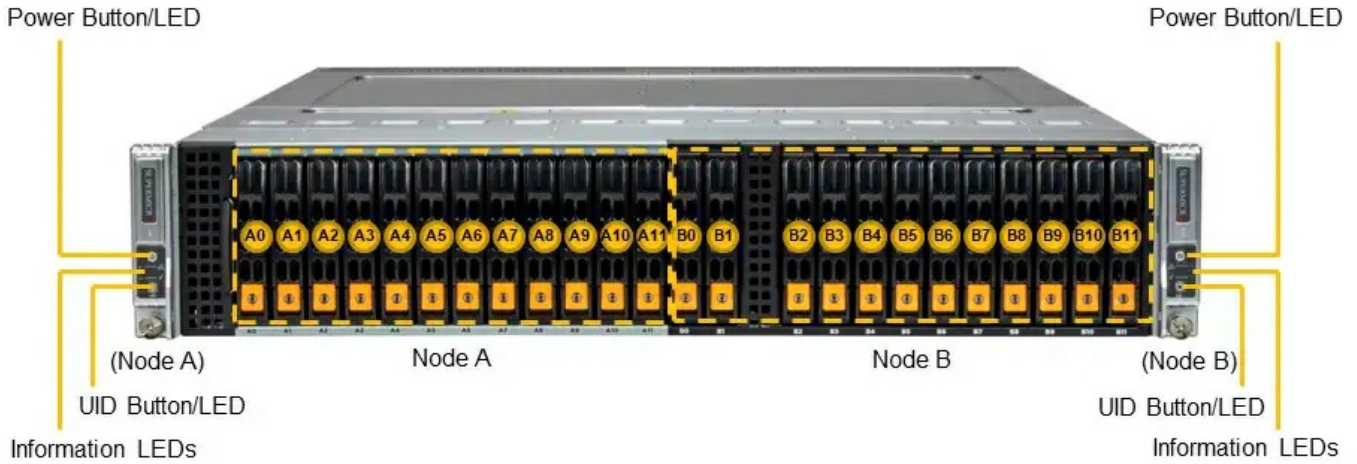
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

Страница 11 из 15

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)/SATA Drive Bays
2 – 3	2x 2.5" Hot-Swap NVMe Gen4 (CPU1)/SATA Drive Bays
4 – 11	8x 2.5" Hot-Swap NVMe Gen4 (CPU2)/SATA Drive Bays

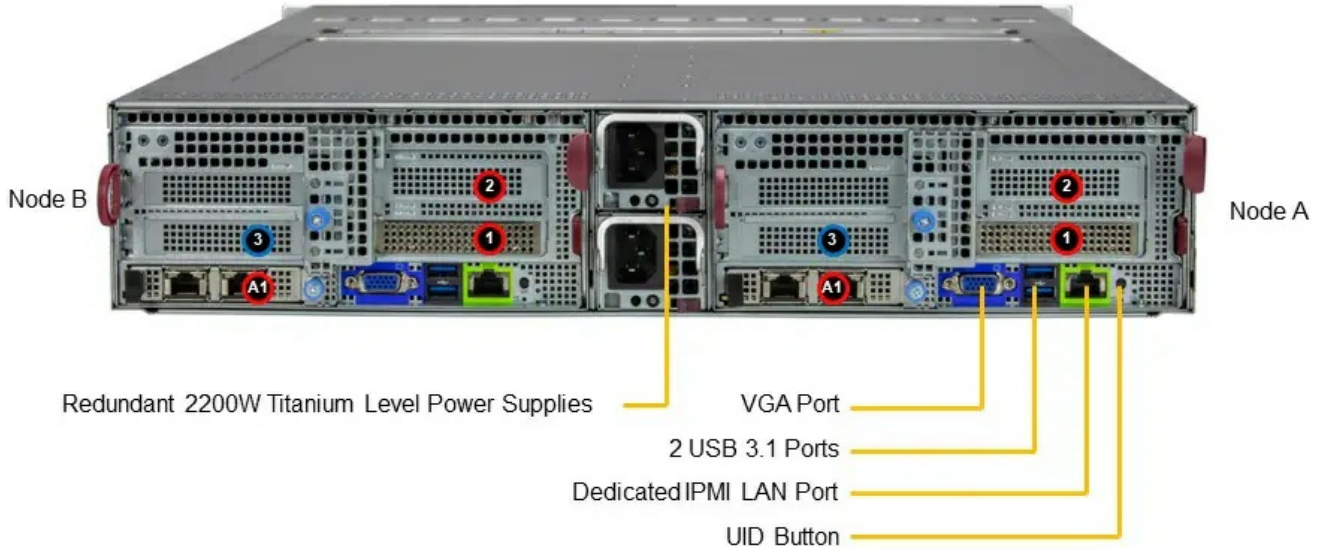
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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-B)	Description
A1	PCIe 5.0 x16 AIOM Slot
1	PCIe 5.0 x8 (LP) Slot
2	PCIe 5.0 x8 (LP) Slot
3	PCIe 5.0 x16 (LP) Slot

CPU1 ■ CPU2 ■

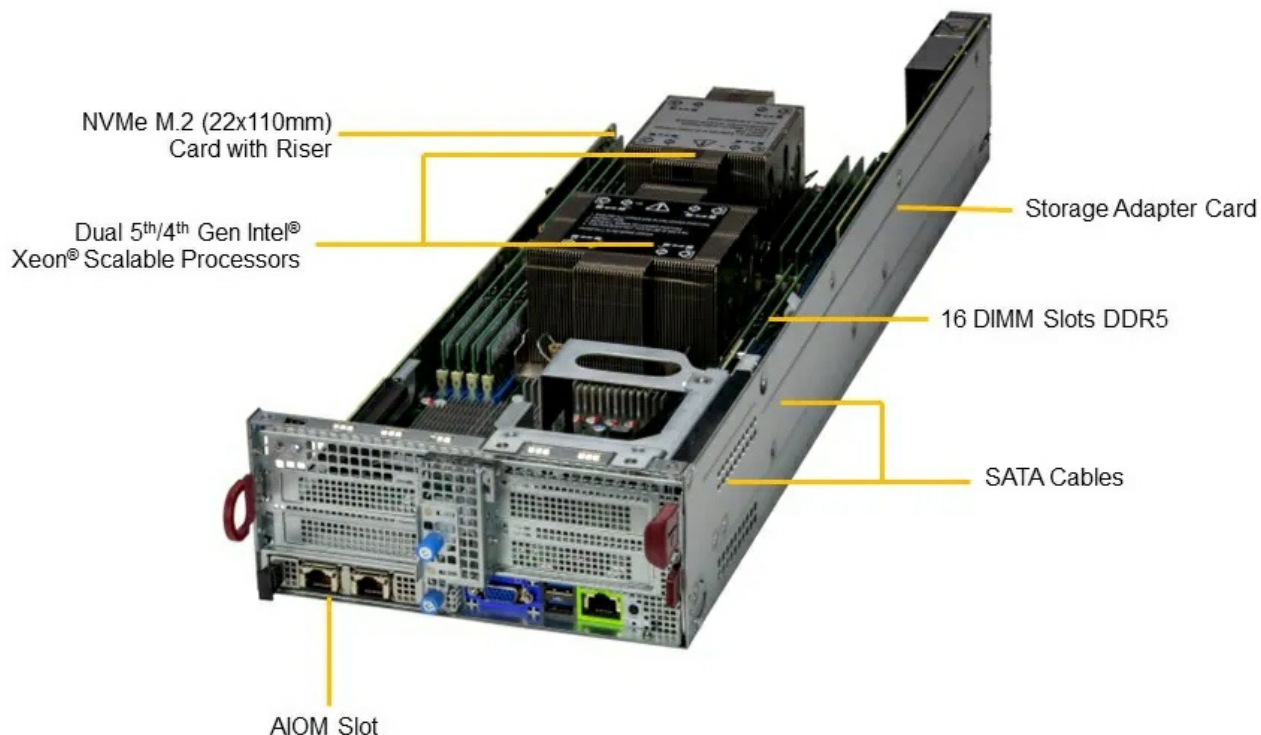
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>