

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 Блейд-сервер SuperBlade SBI-621E-1T3N (SBI-621E-1T3N)



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 SBI-621E-1T3N

Характеристики товара

Фото SBI-621E-1T3N

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 Блейд-сервер SuperBlade SBI-621E-1T3N

Модуль SBI-621E-1T3N относится к линейке SuperBlade и выполнен как complete system only, то есть поставляется как законченная системная платформа без подбора пользовательской конфигурации в момент создания карточки. Это блейд-сервер для установки в шасси SuperBlade, ориентированный на плотную серверную инфраструктуру, облачные сценарии и виртуализацию. Конструкция рассчитана на использование в составе дата-центра, где важны высокая плотность размещения, централизованное управление и возможность масштабирования по узлам.

Платформа использует двухсокетную архитектуру Socket E (LGA-4677) и поддерживает 5th Gen Intel Xeon Scalable processors, 4th Gen Intel Xeon Scalable processors, а также Intel Xeon CPU Max Series with High Bandwidth Memory. Для стабильной работы в составе системы предусмотрены решения по управлению, аппаратной защите и обслуживанию, включая IPMI 2.0, KVM over IP, Redfish API, TPM 2.0, Signed Firmware и HW Root of Trust.

Функциональные возможности SBI-621E-1T3N

Платформа SBI-621E-1T3N рассчитана на серверные нагрузки в корпоративной и облачной среде. Форм-фактор SuperBlade позволяет размещать большое количество узлов в одном шасси, а сама платформа ориентирована на сценарии с высокой плотностью вычислений. На уровне инженерной реализации система поддерживает до 70 серверов в 42U rack, что делает её подходящей для масштабируемых вычислительных инсталляций.

Вычислительная часть построена на двух сокетах Intel Xeon для платформы LGA-4677. Поддержка 5th Gen и 4th Gen Intel Xeon Scalable processors, а также Intel Xeon CPU Max Series with HBM позволяет подбирать процессоры под задачи с разной вычислительной и пропускной нагрузкой. Для охлаждения заявлена поддержка процессоров до 205W TDP при воздушном охлаждении на 35°C, при этом для части CPU с более высоким TDP возможны специальные условия поддержки согласно thermal matrix.

Сетевые возможности включают onboard dual 25G Ethernet, а также дополнительный dual-port 25G Ethernet через mezzanine expansion slot. Это дает возможность использовать платформу в конфигурациях с высокой пропускной способностью сети и расширять подключение по мере необходимости. Для административного доступа и удаленного управления предусмотрены KVM over IP и Redfish API, а функции безопасности включают TPM 2.0, signed firmware и hardware root of trust.

Технические особенности

Система оснащена 32 DDR5 DIMM slots с режимом 2DPC и поддержкой 5600MHz ECC RDIMM. В качестве чипсета используется Intel C741 chipset. Графическая подсистема построена на Aspeed AST2600, а BIOS реализован на базе 256Mb SPI Flash EEPROM with AMI BIOS. Среди BIOS features указаны Plug and Play, PCI 2.2, ACPI up to 3.0 и USB Keyboard support.

По накопителям предусмотрено до 3 hot-swap U.2 NVMe/SATA drive bays. Это позволяет использовать как SATA, так и NVMe накопители в рамках поддерживаемой конфигурации. На фронтальной панели предусмотрены Power On/Off

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>

button и KVM button, а также индикаторы Power LED, UID, Network Activity LED и Fault LED. Имеется SUV connector для Serial/USB/Video подключения.

Габариты платформы составляют 1.7" по высоте, 9.83" по ширине и 24" по глубине. Вес указан как 8.36 lbs, цвет исполнения — black. Устройство соответствует RoHS. Диапазон рабочих условий включает operating temperature 10°C ~ 35°C, non-operating temperature -40°C to 60°C, operating relative humidity 8% to 90% non-condensing и non-operating relative humidity 5% to 95% non-condensing.

Важное примечание по конфигурации: complete system should include at least 1 CPU, 1 DIMM and 1 HDD/SSD. Также на странице отмечено, что изображение может показывать вариативную конфигурацию с дополнительными опциями, поэтому стандартный состав поставки следует сопоставлять с parts list и optional parts list.

Из дополнительных опций и совместимых компонентов указаны TPM security module AOM-TPM-9670V и AOM-TPM-9671V, модули VROC AOC-VROCPREMOD и AOC-VROCSTNMOD, heatsink for front CPU SNK-P1046VM, heatsink for rear CPU SNK-P1046V, CPU carrier SKT-1333L-0000-FXC, SKT-1333L-0001-LTS, SKT-1424L-001B-FXC, SKT-1424L-001B-LTS, SKT-1425H-001C-FXC и SKT-1425H-001C-LTS, а также networking option AOC-B25G-6X4D для dual-port 25G mezz card. Отдельно упомянута software-опция SFT-DCMS-Single как DataCenter Management Package per node license.

Применение

- Корпоративные дата-центры с высокой плотностью вычислений.
- Облачные инфраструктуры и виртуализация.
- Сценарии VDI.
- Развертывания, где важны централизованное управление, KVM over IP и защищенная серверная платформа.

Совместимость

Платформа рассчитана на использование с шасси SuperBlade и поддерживает указанные в спецификации процессоры Intel Xeon для Socket E (LGA-4677). Для хранения данных заявлена поддержка U.2 NVMe/SATA накопителей, а для расширения сети — дополнительный mezzanine-канал 25GbE. В блоках resources отмечены тестирование памяти, NVMe, HDD, M.2, OC certification matrix и Blade Matrix, что подтверждает ориентацию платформы на сертифицированные серверные сценарии.

Монтаж и эксплуатация

Узел предназначен для установки в SuperBlade-экосистему и эксплуатации в rack-среде. Для нормальной работы требуется соблюдение температурных и влажностных условий, а также подбор CPU с учетом теплового режима. Для части процессоров с повышенным TDP может потребоваться специальная тепловая матрица и условия охлаждения. В документации и ресурсах доступны Drivers & Utilities, BIOS, BMC, Manuals, Quick-References Guide, Tested HDD, Tested NVMe, Tested M.2 List, Tested Memory и OS Certification Matrix.

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>

Ограничения и условия использования

Платформа поставляется как complete system only. Для полноценной конфигурации нужны не менее одного CPU, одного DIMM и одного HDD/SSD. Для некоторых более производительных процессоров заявлены условия поддержки, зависящие от охлаждения и температуры окружающей среды. Часть опций, включая TPM, VROC, heatsink и networking mezzanine card, указана как optional, not included.

Комплектация

Подтвержденная базовая поставка по материалам страницы не раскрыта в виде полного перечня комплектовки, но явно указано, что система должна включать минимум 1 CPU, 1 DIMM и 1 HDD/SSD. Также перечислены опциональные компоненты и сервисные ресурсы, связанные с платой, охлаждением, безопасностью, сетью и управлением.

Упаковка и маркировка

На странице присутствует указание на SKU SBI-621E-1T3N и обозначение Blade SBI-621E-1T3N (Complete System Only). Для идентификации также указан motherboard MBD-B13DEE и изображения, связанные с данным узлом и его видами.

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 Блейд-сервер SuperBlade SBI-621E-1T3N

Управление и удаленный доступ	
BIOS	256Mb SPI Flash EEPROM with AMI BIOS
Функции BIOS	Plug and Play; PCI 2.2; ACPI up to 3.0; USB Keyboard support
Управление	IPMI 2.0; KVM over IP; Redfish API
Накопители и хранение данных	
Дисковые отсеки	3 Hot-swap U.2 NVMe/SATA drive bays
Опции RAID	AOC-VROCPREMOD; AOC-VROCSTNMOD
Процессорная подсистема	
TDP процессоров	up to 205 Вт (Air Cooling at 35 °C)
Чипсет	Intel C741 chipset
Поддерживаемые процессоры	5th Gen Intel Xeon Scalable processors; 4th Gen Intel Xeon Scalable processors; Intel Xeon CPU Max Series with HBM
Сокет процессора	Dual Socket E (LGA-4677)
Комплектация	
Опция ПО	SFT-DCMS-Single, DataCenter Management Package per node license
Опции сети	AOC-B25G-6 x 4D
Базовое требование к конфигурации	Minimum 1 CPU, 1 DIMM, and 1 HDD/SSD
Совместимость	

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>

Опции CPU carrier	SKT-1333L-0000-FXC; SKT-1333L-0001-LTS; SKT-1424L-001B-FXC; SKT-1424L-001B-LTS; SKT-1425H-001C-FXC; SKT-1425H-001C-LTS
Совместимое шасси	SuperBlade
Идентификаторы	
Артикул производителя	SBI-621E-1T3N
SKU	SBI-621E-1T3N
Модель	SBI-621E-1T3N
Бренд	Supermicro
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	Onboard dual 25G Ethernet; optional additional dual-port 25G Ethernet via mezzanine expansion slot
Мониторинг и индикация	
Индикаторы	Power LED; UID; Network Activity LED; Fault LED
Сертификация и стандарты	
Защита	TPM 2.0; Signed Firmware; HW Root of Trust
Соответствие стандарту	RoHS Compliant
Опции безопасности	TPM security module AOM-TPM-9670 B; AOM-TPM-9671 B
Монтаж и установка	
Фронтальная панель	Power On/Off button; KVM button; SUV (Serial/USB/Video) Connector
Охлаждение и вентиляция	

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>

Опции охлаждения	SNK-P1046VM; SNK-P1046 B
Размеры и физические параметры	
Форм-фактор системы	SuperBlade sled, complete system only
Габариты	Height 1.7"; Width 9.83"; Depth 24"
Вес нетто	8.36 lbs
Оперативная память	
Тип памяти	5600 МГц ECC RDIMM
Слоты памяти	32 DDR5 DIMM slots
Режим памяти	2DPC
Назначение и классификация	
Тип товара	Blade/Twin-система
Линейка	SuperBlade
Видео и графика	
Графический контроллер	Aspeed AST2600
Цвет и внешний вид	
Цвет	Черный
Условия эксплуатации	
Температура хранения	-40 °C to 60 °C (-40°F to 140°F)
Влажность хранения	5% to 95% non-condensing

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>

Рабочая влажность 8% to 90% non-condensing

Рабочая температура 10 °C ~ 35 °C (50°F ~ 95°F)

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 Блейд-сервер SuperBlade SBI-621E-1T3N



(Angled View – System)



1 of 10 DP Blades

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	Description
1 – 2	2 x 2.5" Hot-swap NVMe/SATA3 Drive Bays
3	1 x 2.5" Hot-swap SATA3 Drive Bay

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

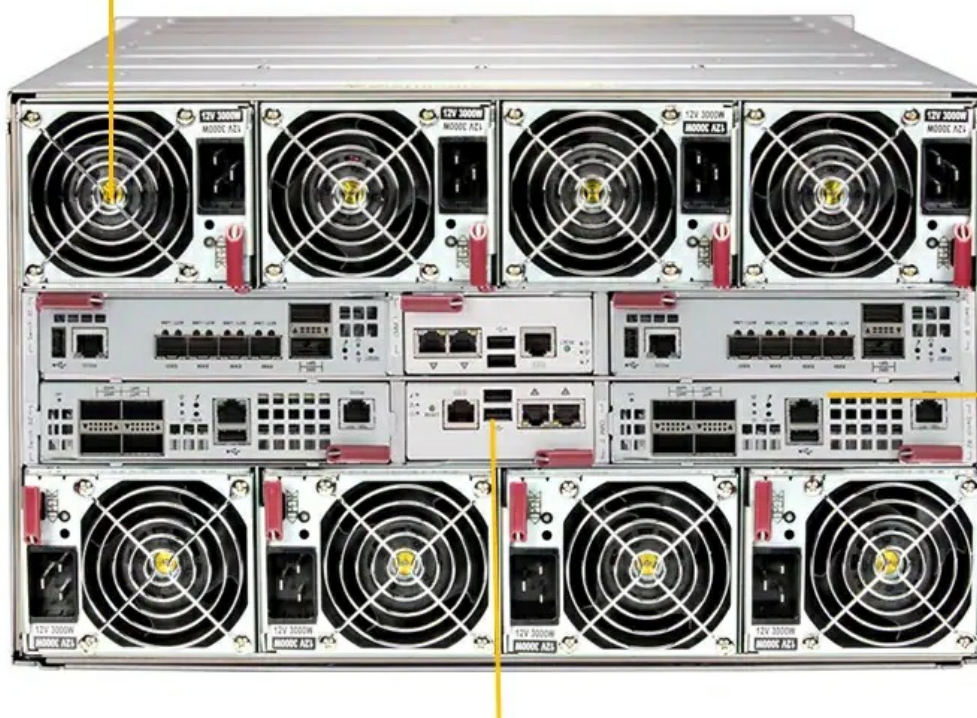
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

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)

Redundant 3000W Titanium Level Power Supply



Up to 4 10/25Gb Ethernet Switches

Up to 2 Chassis Management Modules

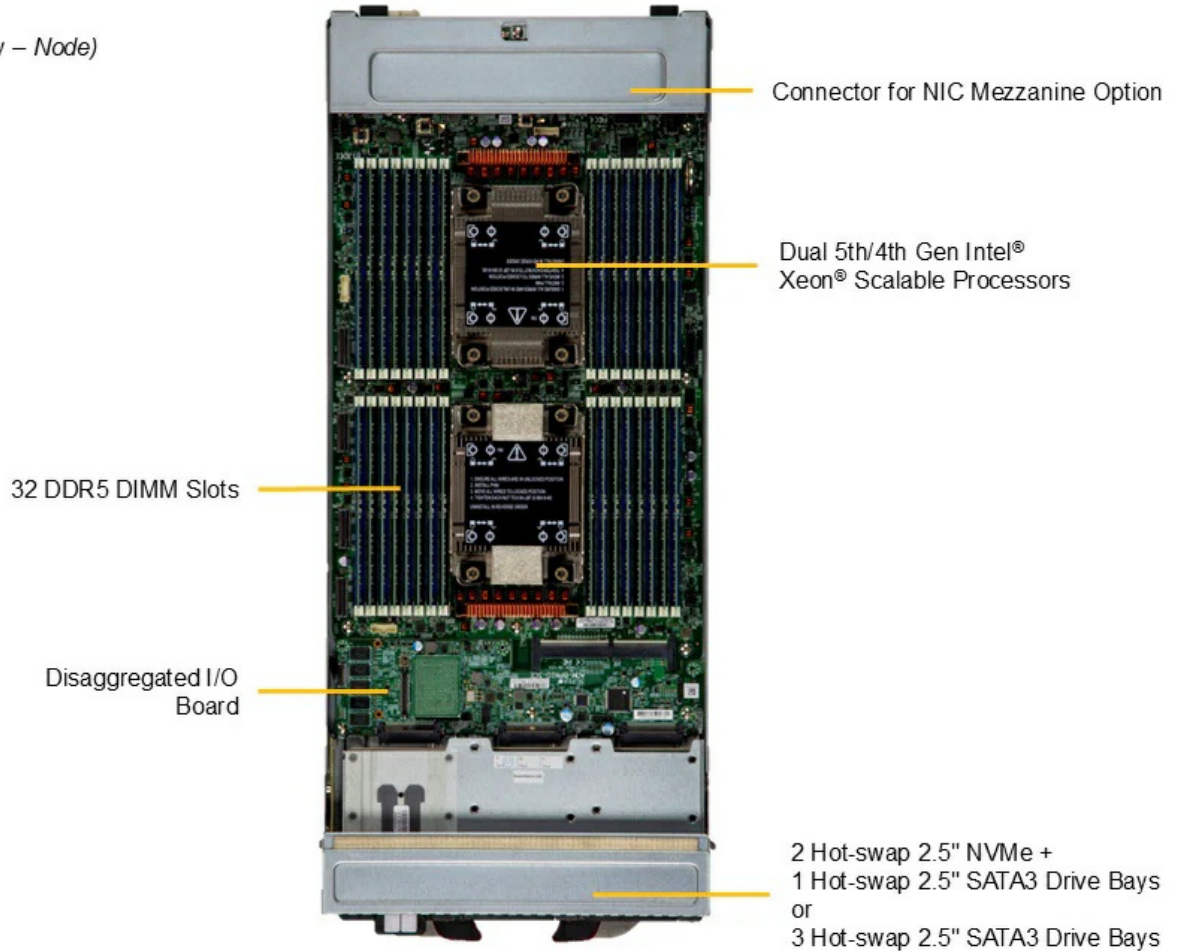
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



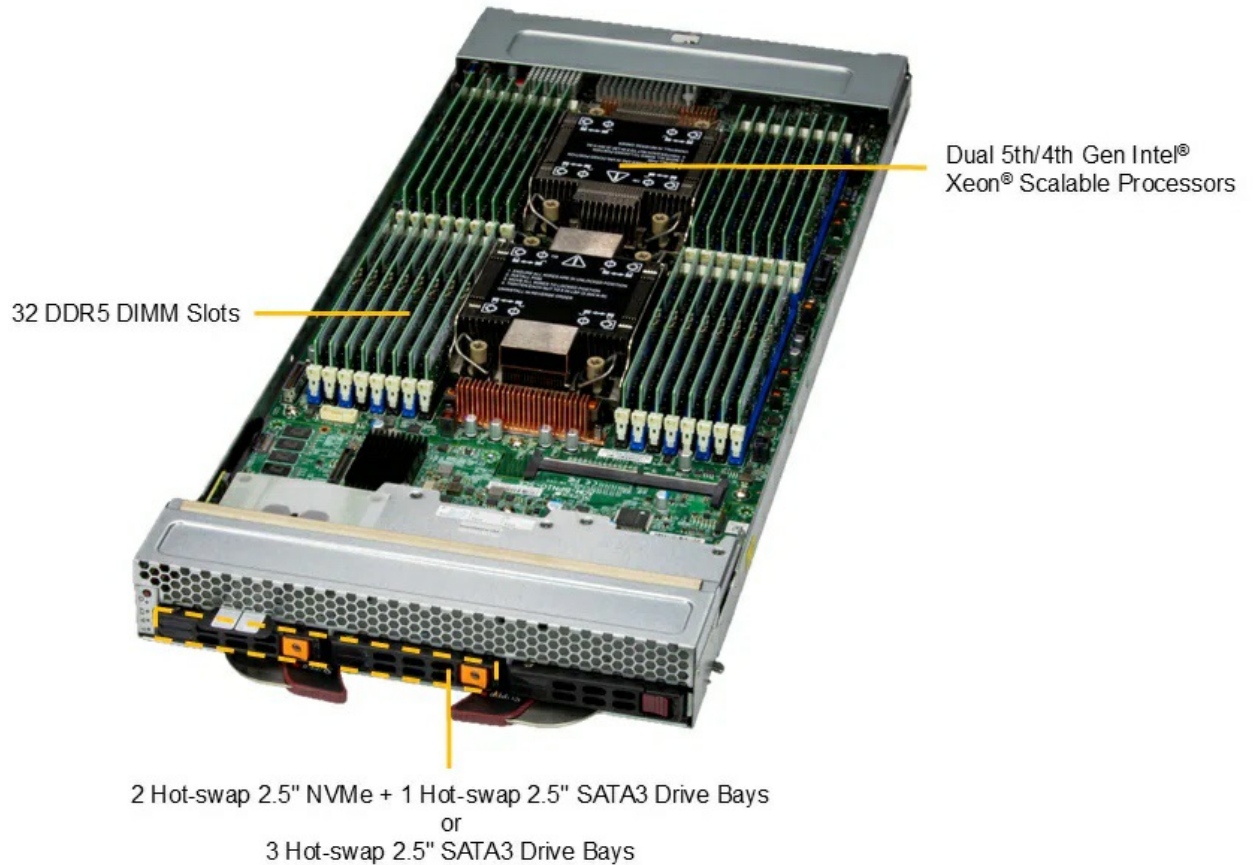
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(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>