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 MicroBlade Supermicro MBS-314E-310T (MBS-314E-310T)

Получить коммерческое предложение

Ответим в течение 15 минут. Подготовим стоимость и сроки поставки.

Оглавление

Описание MBS-314E-310T

Характеристики товара

Фото MBS-314E-310T

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 MicroBlade Supermicro MBS-314E-310T

MicroBlade Server System MBS-314E-310T — это полностью собранная серверная платформа Supermicro класса MicroBlade, рассчитанная на высокую плотность размещения вычислительных узлов и централизованное управление. Модель поставляется как complete system only, то есть продается только в виде полностью собранной системы. Для сохранения качества и целостности продукт отгружается в собранном виде, при этом минимальная конфигурация включает 14 CPUs и 56 DIMMs. Платформа ориентирована на сценарии, где важны плотность, энергоэффективность, удобство обслуживания и отказоустойчивость инфраструктуры.

Функциональные возможности MBS-314E-310T

Система MicroBlade MBS-314E-310T поддерживает размещение до 196 UP nodes в стойке 42U и до 14 UP nodes в 3U, что делает ее подходящей для плотных серверных инсталляций. В каждом узле используется процессор Intel Xeon E-2300 series в исполнении Single Socket H5 (LGA 1200) с поддержкой TDP до 95 W и до 8 ядер / 16 потоков. Подсистема памяти построена на 4 слотах DDR4 DIMM и поддерживает до 128 GB DDR4 ECC VLP UDIMM на узел. Для хранения данных предусмотрены 2 внутренних накопителя 2.5" U.2 NVMe (7 mm) на узел, а также M.2 интерфейс PCI-E 3.0 x4 с форм-факторами 2280/22110 и ключом M-Key. Дополнительно доступен 1x SATA DOM.

Сетевые возможности включают Dual 10GbE LAN ports на узел, а на уровне системы предусмотрены 10GbE LAN и два switch modules для резервирования. В состав управления входят Central Management Module и поддержка IPMI v2.0 через Chassis Management Module. Для системного ПО заявлены 128 Mb Flash EEPROM BIOS, функции Plug and Play, APM 1.2 и SMBIOS 2.7.1.

Технические особенности

Шасси имеет габариты 5.215" (132.5 mm) в высоту, 17.67" (449 mm) в ширину и 36.10" (917 mm) в глубину. Указан gross weight 139.20 lbs (63.14 kg), доступный цвет — Silver Grey. На фронтальной панели предусмотрены индикаторы Power LED, Fault LED, Network Activity LED и UID / KVM LED. Для контроля совместимости и обслуживания предусмотрены разделы Drivers & Utilities, BIOS / IPMI, Manuals, Tested Memory, Tested HDD, Tested NVMe, Tested M.2 List и OS Certification Matrix. Поддерживается N+1 или N+N power redundancy с Titanium level efficiency 96%, а также Out of Band software management licenses.

Система построена вокруг MicroBlade Server System, MicroBlade Sled MBI-310T-4T2N, материнской платы MBD-B3ST1-CPU-001, switch module MBM-XEM-002+ и CMM MBM-CMM-FIO. Для switch module заявлен Broadcom BCM56846 10GbE Low Latency Switch с аплинками 2x 40G, 4x 10G и 1x 1G, а также 56x 10/1Gbps downlinks для MicroBlade, плюс 1 console port и 1 USB port. Для CMM указана версия с Front IO support. В разделе совместимых и опциональных частей также перечислены TPM security module, SATA DOM, heatsink / retention и наборы SATA DOM разных емкостей.

Варианты применения

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

Платформа MicroBlade MBS-314E-310T подходит для задач cyber security, cloud service dedicated hosting, cloud service dynamic front end web и visual & audio media delivery transcoding. Архитектура с высокой плотностью узлов, резервированием питания и централизованным управлением рассчитана на серверные инсталляции, где важны масштабирование, упрощенное обслуживание и предсказуемая эксплуатация в стойке.

Совместимость

На уровне узла заявлена поддержка Intel Xeon E-2300 series, памяти DDR4 ECC VLP UDIMM, а также накопителей 2x 2.5" U.2 NVMe (7 mm). Внутренний M.2 разъем поддерживает PCI-E 3.0 x4, форм-факторы 2280/22110 и M-Key. Для платформы доступны tested memory, tested HDD, tested NVMe, tested M.2 list и OS certification matrix. Дополнительно указаны TPM module options AOM-TPM-9670V и AOM-TPM-9671V, а также совместимые SATA DOM решения Supermicro.

Монтаж и эксплуатация

Платформа предназначена для установки в стойку и эксплуатации как полностью собранная система. Указаны температурные диапазоны: рабочая температура от 10 °C до 38 °C, нерабочая от -40 °C до 70 °C. Рабочая относительная влажность составляет 8% to 90% без конденсации, нерабочая — 5% to 95% без конденсации. Для электромагнитной совместимости приведены требования FCC- Emissions (US) Verification, EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 и CE EMC Directive 89/336/EEC. Это делает систему ориентированной на контролируемые серверные среды с соблюдением штатных эксплуатационных условий.

Комплектация

В базовую систему входят MicroBlade Server System MBS-314E-310T, MicroBlade Sled MBI-310T-4T2N и материнская плата MBD-B3ST1-CPU-001. В разделе optional parts list отдельно указаны TPM security module как опция, а также SATA DOM, heatsink / retention и наборы программного обеспечения DataCenter Management Package (per node license). Важно учитывать, что некоторые изображения могут показывать вариативную конфигурацию с дополнительными компонентами, поэтому для базовой поставки следует ориентироваться на parts list.

Логистические данные

Заявлены внешние габариты системы и gross weight 63.14 kg. Эти параметры полезны для расчета места установки, транспортировки, подъема и размещения в стойке. Цвет исполнения указан как Silver Grey.

Упаковка и маркировка

Товар идентифицируется по SKU MBS-314E-310T и относится к линейке MicroBlade Server System. Для внутренней маркировки и сервисных разделов используются также MBI-310T-4T2N, MBD-B3ST1-CPU-001, MBM-XEM-002+ и MBM-

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

CMM-FIO.

,

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 MicroBlade Supermicro MBS-314E-310T

Управление и удаленный доступ	
BIOS функции	Plug and Play (PnP), APM 1.2, SMBIOS 2.7.1
Поддержка удаленного управления	Out of Band software management licenses
BIOS тип	128Mb Flash EEPROM
IPMI	IPMI v2.0 via Chassis Management Module (CMM)
Процессорная подсистема	
Сокет процессора	Single Socket H5 (LGA 1200)
Чипсет	Intel C256 chipset
Процессор	Intel Xeon processor E-2300 series
Количество ядер	До 8 ядер
Потоки	16 threads
TDP CPU	До 95 Вт
Назначение и классификация	
Применение	Cyber Security; Cloud Service - Dedicated Hosting; Cloud Service - Dynamic Front End Web; Visual & Audio - Media Delivery Transcoding
Тип товара	Blade/Twin-платформа
Линейка	MicroBlade
Накопители и хранение данных	

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

Дополнительный накопитель	1x SATA DOM
M.2 интерфейс	1 PCIe 3.0 x 4
M.2 форм-фактор	2280/22110
M.2 ключ	M-Key
Внутренние накопители	2 x 2.5" U.2 NVMe (7 мм) drives per node
Оперативная память	
Исправление ошибок	Corrects single-bit errors; detects double-bit errors using ECC memory
Размер модулей памяти	32 ГБ
Тип памяти	3200 МГц ECC DDR4 UDIMM
Слоты памяти	4 DDR4 DIMM sockets
Максимальный объем памяти	До 128 ГБ DDR4 ECC VLP UDIMM
Напряжение памяти	1.2 В
Подключение и интерфейсы	
Switch ports	1 Console port, 1 USB port
Комплектация	
Минимальная конфигурация	14 CPUs, 56 DIMMs
Switch module	MBM-XEM-002+
Питание	
Энергоэффективность	Titanium level efficiency 96%

Резервирование питания	N+1 or N+N power redundancy
Идентификаторы	
Артикул производителя	MBS-314E-310T
SKU	MBS-314E-310T
Модель	MBS-314E-310T
Бренд	Supermicro
Сеть и интерфейсы	
Сетевые интерфейсы	Dual 10 Гбит/с LAN ports
Switch module chipset	Broadcom BCM56846 10 Гбит/с Low Latency Switch
Switch downlinks	56 x 10/1 Гбит/с downlinks (MicroBlade)
Switch uplinks	2 x 40G, 4 x 10G, 1 x 1G uplinks
Сертификация и стандарты	
TPM	Optional TPM security module AOM-TPM-9670 B / AOM-TPM-9671 B
Central Management Module	MBM-CMM-FIO with Front IO support
ЭМС Европа	EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, CE EMC Directive 89/336/EEC
ЭМС США/Канада	FCC- Emissions (US) Verification
Совместимость	
Материнская плата	MBD-B3ST1-CPU-001

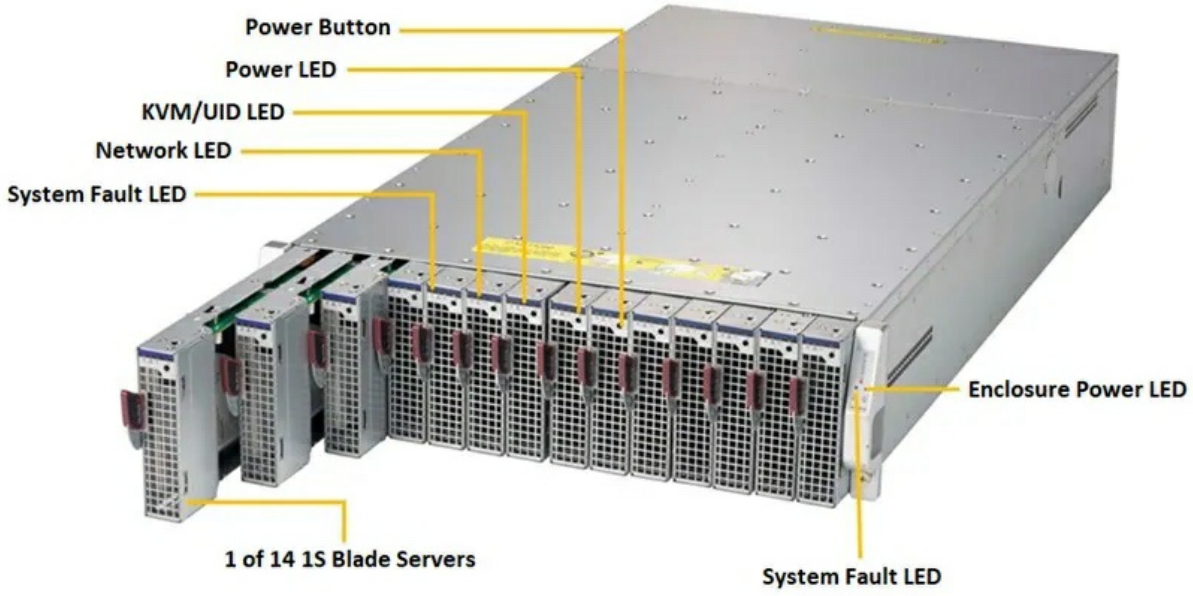
Мониторинг и индикация	
Индикаторы	Power LED, Fault LED, Network Activity LED, UID / KVM LED
Sled	MBI-310T-4T2N
Логистика и упаковка	
Формат поставки	Complete system only, продается только как полностью собранная система
Функции и возможности	
Сервисные ресурсы	Drivers & Utilities, BIOS / IPMI, Manuals, Tested Memory, Tested HDD, Tested NVMe, Tested M.2 List, OS Certification Matrix
Размещение узлов в стойке	До 196 UP nodes per 42U Rack
Размещение узлов в шасси	14 UP nodes in 3U
Условия эксплуатации	
Влажность хранения	5% to 95% non-condensing
Температура хранения	-40 °C to 70 °C (-40°F to 158°F)
Рабочая влажность	8% to 90% non-condensing
Рабочая температура	10 °C to 38 °C (50°F to 100.4°F)
Цвет и внешний вид	
Цвет	Серебристый Grey
Размеры и физические параметры	
Высота	5.215" (132.5 мм)

Вес брутто	139.20 lbs (63.14 кг)
Ширина	17.67" (449 мм)
Глубина	36.10" (917 мм)

Фото Серверная платформа MicroBlade Supermicro MBS-314E-310T

MicroBlade MBI-310T-4C2/4T2N

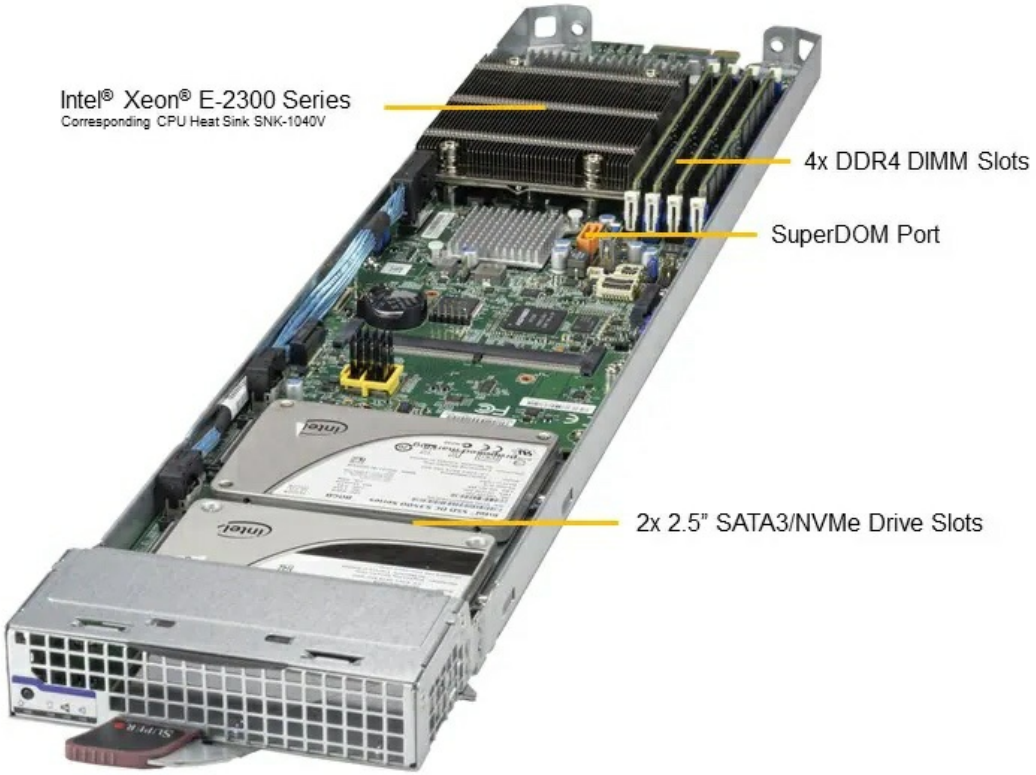
(Angled View – Blade Server)



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

MicroBlade MBI-310T-4T2N

(Angled View – Node)



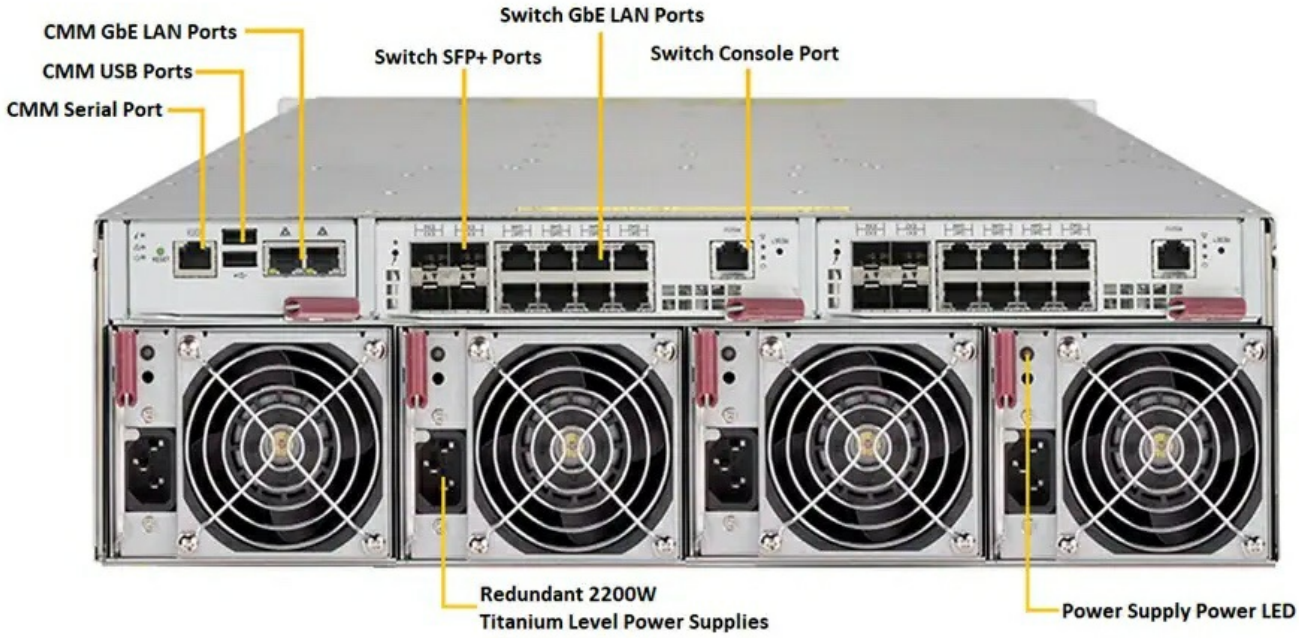
© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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

MicroBlade MBI-310T-4C2/4T2N

(Rear View – Blade Server)



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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

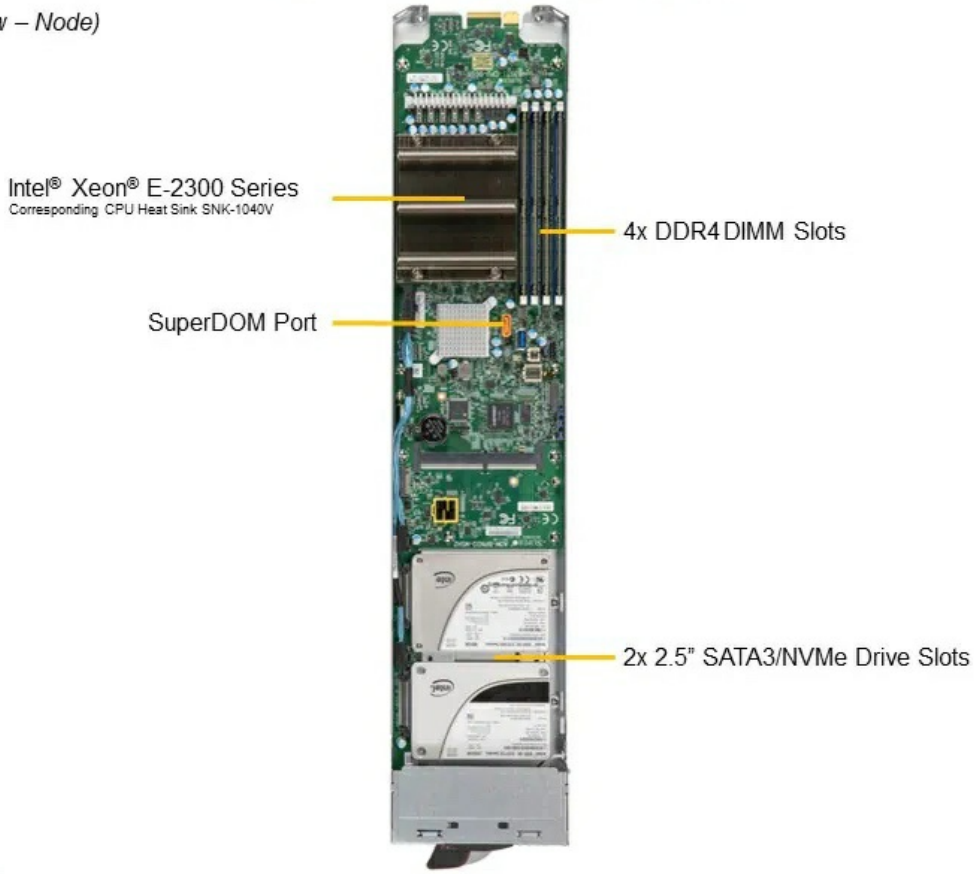
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | https://supermicro-russia.ru

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

MicroBlade MBI-310T-4T2N

(Top View – Node)



© Super Micro Computer, Inc. Information in this document is subject to change without notice.

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