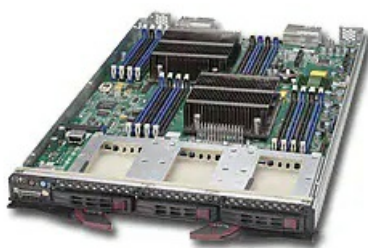


Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

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

Техническое описание и характеристики Процессорный модуль Supermicro SBI-7428R-T3 (SBI-7428R-T3)



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-7428R-T3

Характеристики товара

Фото SBI-7428R-T3

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 Процессорный модуль Supermicro SBI-7428R-T3

Процессорный модуль Supermicro SBI-7428R-T3 представляет собой blade-платформу для стойковых систем SuperBlade. Это черный процессорный blade-модуль с интегрированной платой Super B10DRI, рассчитанный на установку в шасси SuperBlade и использование в составе плотных серверных конфигураций.

Модель относится к классу серверных модулей для дата-центров и использует двухсокетную архитектуру с разъемом LGA 2011 (R3). Платформа поддерживает процессоры Intel Xeon E5-2600 v4 и v3, а также обеспечивает работу с системной шиной QPI до 9.6 GT/s. По компоновке это решение для многомодульных установок, где важны плотность размещения, централизованное управление и стабильная работа в серверной среде.

Функциональные возможности SBI-7428R-T3

Модуль рассчитан на работу в составе SuperBlade и поддерживает до 168 CPU на стойку 42U при использовании соответствующей инфраструктуры. Встроенные средства управления включают IPMI 2.0 через Chassis Management Module, KVM over IP и Virtual Media. На борту также реализованы сетевые возможности на базе Intel I350 Dual Port Gigabit Ethernet, поддержка Intel I/OAT 3 и VMDq для более эффективной виртуализации.

Система оснащена тремя горячезаменяемыми отсеками для 2.5-дюймовых SATA HDD/SSD, двумя портами SuperDOM, разъемом TPM 1.2 на 20 контактов и фронтальным разъемом для карты SMC1 KVM. Для обслуживания и контроля предусмотрены кнопки питания и KVM, а также индикаторы питания, UID/KVM, сетевой активности и неисправности.

Технические особенности

Платформа построена на базе двухсокетной архитектуры R3 (LGA 2011) и поддерживает процессоры Intel Xeon E5-2600 v4/v3 семейства. Заявлены до 22 ядер и до 55 МБ кэша, а BIOS версии 2.0 или выше требуется для использования части конфигураций. Набор системной логики включает Intel C612 Express chipset.

Подсистема памяти включает 16 слотов DDR4 DIMM формата 288-pin и поддержку до 512 ГБ VLP ECC RDIMM. Поддерживаются частоты 2400/2133/1866/1600 МГц, напряжение памяти 1.2 В и исправление одиночных ошибок. Отдельно отмечено, что 14-blade конфигурация может использовать только VLP-модули.

Встроенные устройства и системное ПО включают Intel C612 PCH SATA Controller с RAID 0 и RAID 1, а также AMI BIOS на 128Mb SPI Flash EEPROM. Среди функций BIOS указаны Plug and Play, PCI 2.2, ACPI до 3.0 и поддержка USB-клавиатуры. Графический контроллер реализован через Aspeed AST2400 BMC.

Габариты модуля составляют 11.32 дюйма по высоте, 1.19 дюйма по ширине и 18.9 дюйма по глубине, масса - 8.6 lb или 3.9 kg. Цвет исполнения - черный. Рабочая температура составляет от 10 до 35 °С, температура хранения - от -40 до 70 °С. Рабочая влажность - от 8% до 90% без конденсации, влажность хранения - от 5% до 95% без конденсации.

По требованиям совместимости и нормативам изделие указано с EMC и safety compliance для США, Канады и Европы,

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>

включая FCC, EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, CE, UL60950-1, CSA/CUL 60950-1, EN60950-1 и TUV. Дополнительно указан тепловой предел: при использовании полного шасси SuperBlade с четырьмя блоками питания 1620 W допустимая температура окружающей среды ограничена 30 °C.

Применение

Модуль используется в blade-инфраструктуре SuperBlade для построения плотных серверных кластеров, вычислительных узлов и корпоративных дата-центров. Такое решение подходит для размещения в многомодульных стойках, где требуется централизованное питание, охлаждение, удаленное администрирование и высокая плотность вычислительных ресурсов.

Платформа может применяться в задачах виртуализации, серверной консолидации, инфраструктуре управления, а также в средах, где востребованы два процессора, поддержка ECC-памяти, hot-swap накопителей и удаленный доступ через KVM/IPMI. Для расширения функциональности доступны тестируемые и опциональные компоненты, включая TPM-модуль, heatsink, SuperDOM и совместимые сетевые адаптеры для SuperBlade.

Совместимость

- Шасси SuperBlade.
- Процессоры Intel Xeon E5-2600 v4/v3.
- Память VLP ECC RDIMM формата DDR4.
- Карты и модули Supermicro для KVM, TPM и SuperDOM.
- Инфраструктура с Chassis Management Module для IPMI 2.0.

Комплектация

- Материнская плата Super B10DRi.
- 14-black front blade with three 2.5" HDD.
- Три black 2.5" hard drive tray.
- Front panel control с кнопками питания, LED и KVM connector.
- Air shroud set for B10DRi / B10DRC on 14-Blade CSE-714M-230B.

Упаковка и маркировка

В спецификации указан основной товарный индекс SBI-7428R-T3, а в списке позиций также приведены отдельные номерные позиции для платы, фронтального модуля, лотков накопителей и воздушного кожуха. Цвет исполнения - черный, что отражено в SKU-описании и перечне продуктов.

Эксплуатационные параметры

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 температура: 10 до 35 °C.
- Температура хранения: -40 до 70 °C.
- Рабочая влажность: 8% до 90% без конденсации.
- Влажность хранения: 5% до 95% без конденсации.
- Тепловое ограничение для полного шасси SuperBlade с четырьмя БП 1620 W: 30 °C ambient.

Безопасность и сертификация

- FCC emissions verification для США и Канады.
- EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 и CE EMC Directive для Европы.
- UL60950-1, CSA/CUL 60950-1, EN60950-1 и TUV для требований безопасности.

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 Процессорный модуль Supermicro SBI-7428R-T3

Мониторинг и индикация	
Кнопки фронтальной панели	Power On/Off button, KVM button
Индикаторы	Power LED, UID / KVM LED, Network Activity LED, Fault LED
Условия эксплуатации	
Тепловое ограничение	Full SuperBlade enclosure with four 1620 Вт power supplies: 30 °C ambient limit
Температура хранения	-40 to 70 °C
Влажность хранения	5% to 95% non-condensing
Рабочая влажность	8% to 90% non-condensing
Рабочая температура	10 to 35 °C
Процессорная подсистема	
Сокет процессора	Dual Socket R3 (LGA 2011)
Кэш	До 55 MB
Чипсет	Intel C612 Express chipset
Поддерживаемые процессоры	Intel Xeon E5-2600 v4/v3 family
Количество ядер	До 22 cores
Накопители и хранение данных	
Отсеки накопителей	3 x 2.5" hot-swap SATA HDD/SSD 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>

SATA-контроллер	Intel C612 PCH SATA Controller
Уровни RAID	RAID 0, 1
Подключение и интерфейсы	
KVM-разъем	1 x front connector for SMCI KVM Card
Порты SuperDOM	2 x SuperDOM ports
Комплектация	
Оptionальные компоненты	AOM-TPM-9655H, SNK-P1033P, Да SuperDOM and networking adapter options
Комплект поставки	Motherboard, front blade with three 2.5" HDD, three 2.5" hard drive trays, front panel control, air shroud set
Оперативная память	
Исправление ошибок памяти	Коррекция single-bit errors
Частоты памяти	2400/2133/1866/1600 МГц
Ограничение по модулям памяти	14-Blade может использовать только VLP memory module
Тип памяти	ECC DDR4 SDRAM 72-bit
Слоты памяти	16 x 288-pin DDR4 DIMM
Максимальный объем памяти	До 512 ГБ VLP ECC RDIMM
Напряжение памяти	1.2 В
Идентификаторы	
Артикул производителя	SBI-7428R-T3

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>

SKU	SBI-7428R-T3
Модель	SBI-7428R-T3
Бренд	Supermicro
Сеть и интерфейсы	
Сетевой контроллер	Intel I350 Dual port Gigabit Ethernet
Оптимизация сети	Intel I/OAT 3, VMDq
Управление и удаленный доступ	
Функции BIOS	Plug and Play, PCI 2.2, ACPI up to 3.0, USB Keyboard support
Тип BIOS	128Mb SPI Flash EEPROM with AMI BIOS
Удаленное управление	IPMI 2.0 via Chassis Management Module, KVM over IP, Virtual Media
Слоты расширения и шины	
Системная шина	QPI до 9.6 GT/s
Сертификация и стандарты	
Сертификация безопасности	UL60950-1, CSA/CUL 60950-1, EN60950-1, TUV
Сертификация EMC	FCC, EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, CE EMC Directive 89/336/EEC
TPM заголовок	1 x TPM 1.2 20-pin header
Функции и возможности	
Платформа материнской платы	Super B10DRI

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>

Основной продукт	Processor Blade SBI-7428R-T3 (Черный)
Назначение и классификация	
Тип товара	Blade/Twin-платформа
Серия	SuperBlade
Видео и графика	
Графика	Aspeed AST2400 BMC
Цвет и внешний вид	
Цвет	Черный
Размеры и физические параметры	
Высота	11.32" (288 мм)
Ширина	1.19" (30.2 мм)
Вес нетто	8.6 lbs (3.9 кг)
Глубина	18.9" (480 мм)

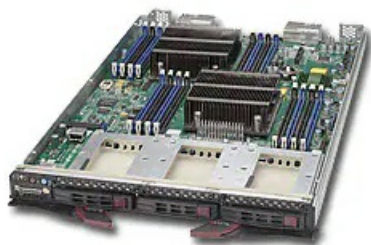
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

Фото Процессорный модуль Supermicro SBI-7428R-T3



SuperBlade SBI-7428R-T3

(Angled View – Blade Server)



1 of 14 DP Blade Servers



© 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

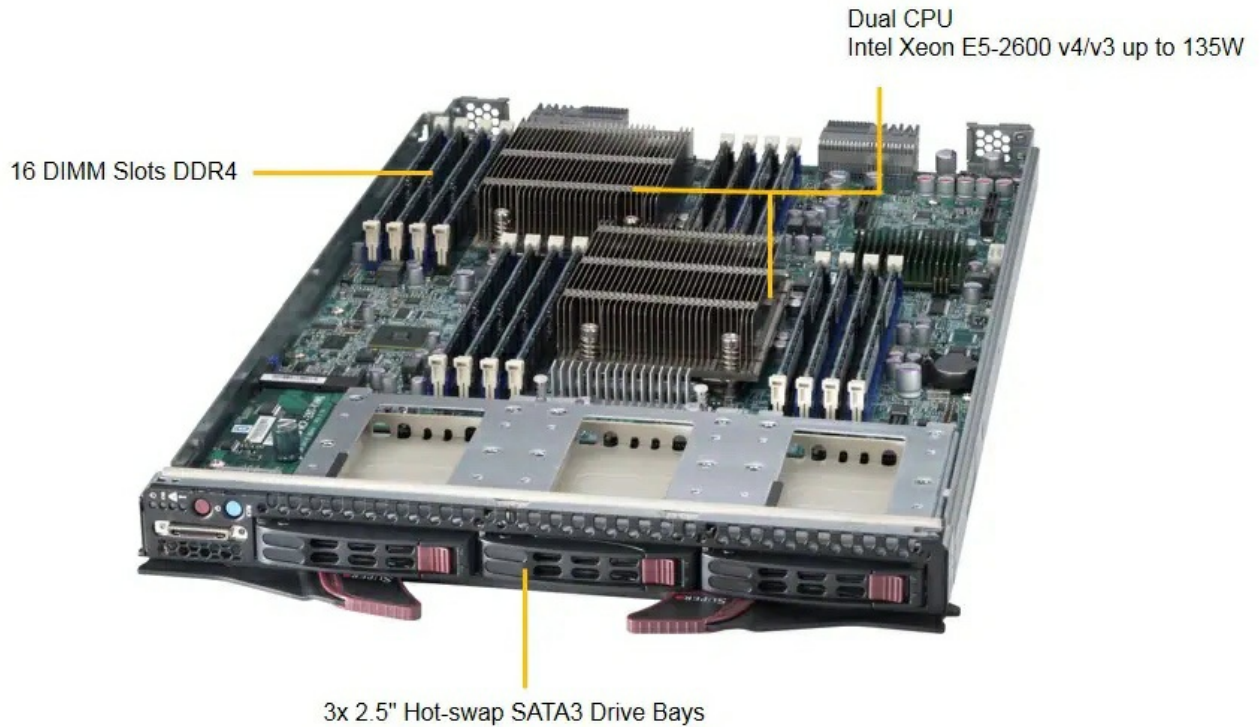
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

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>

SuperBlade SBI-7428R-T3

(Angled 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>

Запросите персональное коммерческое предложение на SUPERMICRO - наши менеджеры ответят в течение 1 часа

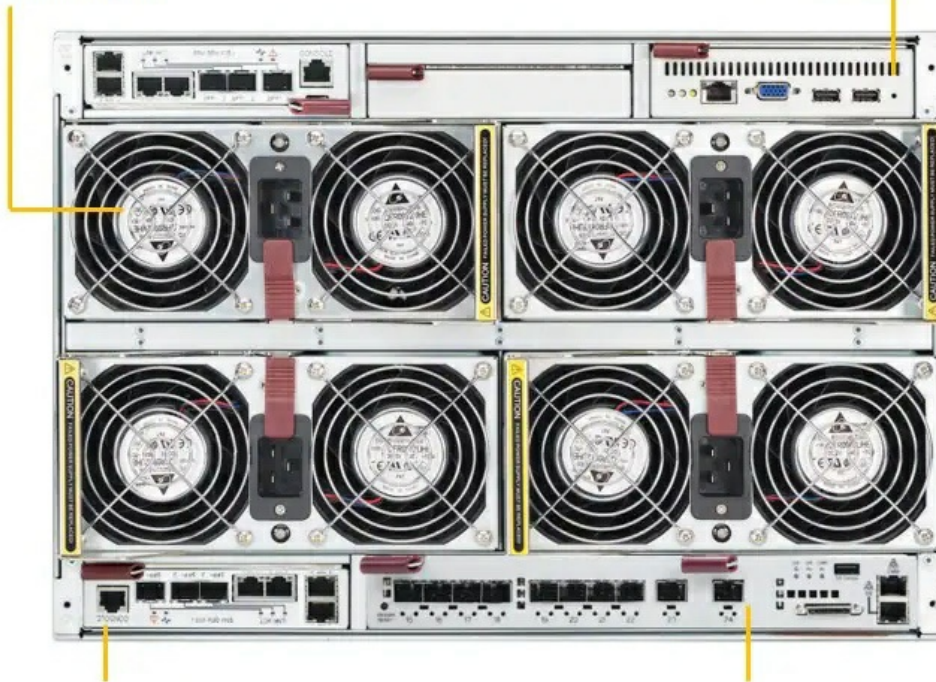
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

SuperBlade SBI-7428R-T3

(Rear View – Blade Server)

Redundant 2500 W
Titanium Level Power Supply

Chassis Management Module



1Gb Ethernet Switch

10Gb Ethernet Switch



© 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>

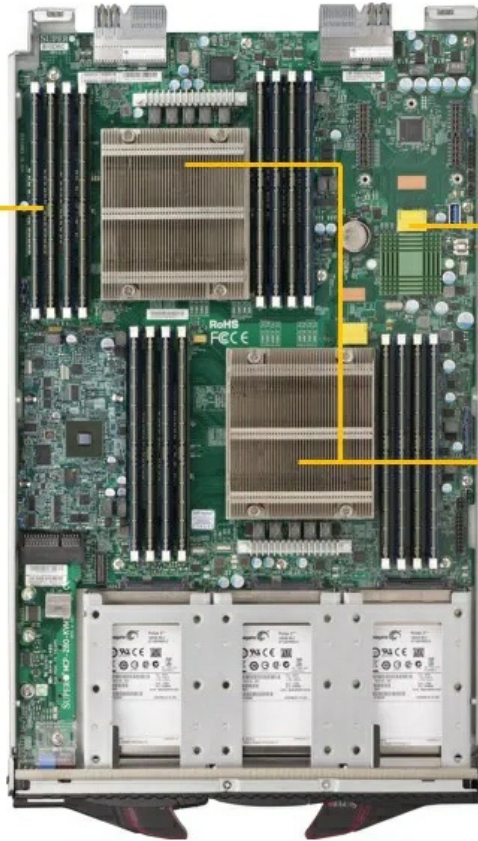
SuperBlade SBI-7428R-T3

(Top View – Node)

16 DIMM Slots DDR4

2 SuperDOM Ports

Dual CPU
Intel® Xeon® E5-2600
v4/v3 up to 135'W



© 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>