

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 Сервер хранения данных Supermicro SSG-640SP-DE1CR90 (SSG-640SP-DE1CR90)



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 SSG-640SP-DE1CR90

Характеристики товара

Фото SSG-640SP-DE1CR90

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 Сервер хранения данных Supermicro SSG-640SP-DE1CR90

Supermicro SSG-640SP-DE1CR90 — это 4U 2-node top-loading storage server для задач хранения и обработки больших массивов данных. Платформа построена на базе материнской платы Super X12DSC-6 и относится к семейству SuperServer. Конструкция рассчитана на установку в стойку и ориентирована на высокую плотность дисковой подсистемы, отказоустойчивую работу двух узлов и удобное обслуживание без остановки системы.

Сервер поддерживает 90 hot-swap накопителей 3.5"/2.5" SAS3/SATA3, при этом каждый узел управляет 45 дисками. В базовой конфигурации также предусмотрены 2 внутренних фиксированных 2.5" SATA-накопителя и 2 слота M.2 NVMe с ключом M. Такая компоновка делает систему подходящей для задач, где важны емкость, гибкость конфигурации и масштабирование дискового пространства.

Функциональные возможности SSG-640SP-DE1CR90

Платформа поддерживает два hot-pluggable узла в корпусе 4U и рассчитана на серверные сценарии с высокой плотностью хранения. Каждый узел может работать с двухсокетной конфигурацией на процессорах 3rd Gen Intel Xeon Scalable, с поддержкой до 36 ядер и 72 потоков на CPU и до 54 MB кэша на процессор. Заявлена поддержка процессоров с TDP 120-205 W при воздушном охлаждении.

Система памяти на каждый узел включает 16 слотов DIMM и поддерживает до 4 TB DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM на частоте 3200 MT/s. Напряжение памяти составляет 1.2 V. Для подключения периферии и сетевых задач предусмотрены 2 порта RJ45 10GBASE-T, отдельный RJ45 1 GbE BMC LAN-порт, 2 USB 3.0 сзади, VGA и 2 порта SuperDOM.

В части расширения каждый узел поддерживает 3 слота PCIe 4.0 x16 HNNL. Система удаленного управления включает IPMI 2.0, KVM over LAN и Media over LAN. Поддерживаются средства администрирования SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

Технические особенности

Корпус выполнен в форм-факторе 4U Rackmount. Габариты системы составляют 6.96" x 17.6" x 43.3" или 177 x 447 x 1099 мм. Масса нетто указана как 130 lbs (58.97 kg), масса брутто — 225 lbs (102.06 kg). Паллетированная транспортная упаковка имеет размеры 35.82" x 29.92" x 53.15" или 910 x 755 x 1345 мм. Цвет исполнения — N/A.

Шасси имеет модель CSE-947HTS-R2K63P. В системе используются 6 горячезаменяемых 8 см PWM вентиляторов с противовращением и резервированием, а также резервированные блоки питания суммарной мощностью 2600 W уровня Titanium 96%. Для подсистемы безопасности предусмотрены TPM 2.0, Silicon Root of Trust в соответствии с NIST 800-193, криптографически подписанная прошивка, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery и System Lockdown.

Из мониторинга и диагностики доступны контроль температур CPU и шасси, мониторинг вентиляторов с тахометром,

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>

PWM-разъемы вентиляторов, контроль скорости, а также наблюдение за напряжениями CPU cores, chipset voltages и памятью. BIOS построен на AMI 128MB SPI Flash EEPROM. Для восстановления питания предусмотрен режим Power-on mode for AC power recovery и ACPI Power Management.

Дисковая подсистема по умолчанию включает 47 отсеков: 2 внутренних фиксированных 2.5" SATA, 45 верхних hot-loading 3.5"/2.5" SAS/SATA и 2 слота M.2 NVMe. Среди опций и совместимых модулей указаны контроллеры AOM-S3816-S-O, AOC-S3916L-H161R, AOM-SADPT-S, кабели CBL-SAST-1213-100, сетевые карты AOC-S25G-M2S, AOC-S40G-I2Q, AOC-SGP-I2, суперконденсаторные комплекты BTR-CVPM05 и TPM-модули AOM-TPM-9670V-O и AOM-TPM-9671V-O.

Где применяется

SSG-640SP-DE1CR90 применяют в центрах обработки данных и корпоративной инфраструктуре, где требуется высокая плотность хранения и надежное удаленное управление. Платформа подходит для Big Data и аналитики, Data Lake, HPC и AI/ML workloads, телеком- и cloud service providers, архивов изображений для финансового сектора и здравоохранения, content repositories и задач government data protection.

Сервер также востребован в сценариях, где важны масштабируемая дисковая емкость, поддержка SAS/SATA-инфраструктуры, возможность установки дополнительных контроллеров хранения и сервисное обслуживание без разборки системы. Двухузловая архитектура и набор средств управления делают платформу удобной для эксплуатации в корпоративных и облачных средах.

Совместимость

Сервер построен на Super X12DSC-6 и поддерживает 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors в двухsocketной конфигурации на каждый узел. Для дисковой подсистемы предусмотрена поддержка Broadcom 3916 или 3616, а также совместимые сетевые и сервисные опции из списка дополнительных модулей Supermicro. Внутренние M.2 и DOM-порты расширяют варианты хранения и служебной установки носителей.

Монтаж и эксплуатация

Платформа предназначена для монтажа в стойку и эксплуатации в режиме 24/7 в составе серверной инфраструктуры. Горячая замена дисков, резервированные вентиляторы и резервированные БП упрощают обслуживание. Поддержка IPMI 2.0 и KVM over LAN позволяет выполнять удаленную диагностику и управление системой. Для корректной работы с воздушным охлаждением следует учитывать диапазон TDP процессоров 120-205 W.

Ограничения и условия использования

Система продается как полностью собранная конфигурация. Указано, что для сохранения качества и целостности продукт поставляется только в виде complete system, с минимальными требованиями 4 CPUs, 4 DIMMs, 2 storage

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>

devices и 2 server-grade M.2/internal SATA SSD. Это ограничивает использование платформы как набора отдельных компонентов и предполагает целостную серверную поставку.

Фотографии на странице могут показывать вариативную конфигурацию с опциональными компонентами, поэтому при подборе конкретной поставки важно учитывать список стандартных и дополнительных частей. Для расчета инсталляции и логистики следует ориентироваться на указанные габариты, массу и размеры паллетированной упаковки.

**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 Сервер хранения данных Supermicro SSG-640SP-DE1CR90

Мониторинг и индикация	
Мониторинг CPU	CPU cores, chipset voltages, memory
Мониторинг температуры	CPU and chassis environment; thermal control for fan connectors
Размеры и физические параметры	
Габариты (В x Ш x Г)	177 x 447 x 1099 мм
Габариты (В x Ш x Г) в дюймах	6.96 x 17.6 x 43.3 in
Размеры паллеты	910 x 755 x 1345 мм
Форм-фактор	4U Rackmount
Вес брутто	102.06 кг
Вес нетто	58.97 кг
Шасси	CSE-947HTS-R2K63P
Назначение и классификация	
Тип шасси	CSE-947HTS-R2K63P
Тип товара	Сервер хранения
Семейство	SuperServer
Количество узлов	2
Основные применения	Big Data & Analytics, Data Lake; HPC and AI/ML Workloads; Telco & Cloud Service Providers; Financial Services & Healthcare Image Archives; Content Repositories; Government Data Protection

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

Питание при восстановлении AC Power-on mode for AC power recovery

Мощность БП 2600 Вт redundant, Titanium Level (96%)

Управление питанием ACPI Power Management

Накопители и хранение данных

Внутренние отсеки 2 internal fixed 2.5" SATA drive bays

Горячая замена дисков 45 top-loading hot-swap 3.5"/2.5" SAS/SATA drive bays

Отсеки по умолчанию 47 bays total

Слоты M.2 2 M.2 NVMe slots (M-key)

Комплектация

Комплектация/опции хранения AOM-S3816-S-O, AOC-S3916L-H16IR, AOM-SADPT-S, CBL-SAST-1213-100

Процессорная подсистема

Максимум ядер на процессор До 36C/72T; до 54 MB Cache per CPU

Поддерживаемый TDP 120-205 Вт, воздушное охлаждение

Поддерживаемые процессоры 3rd Gen Intel Xeon Scalable processors

Сокет процессора Dual Socket P+ (LGA-4189)

Охлаждение и вентиляция

Вентиляторы 6 x 8 см hot-swap counter-rotate redundant PWM cooling fans

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>

Мониторинг вентиляторов	Fans with tachometer monitoring; PWM fan connectors; speed control status monitor
Идентификаторы	
Артикул производителя	SSG-640SP-DE1CR90
SKU	SSG-640SP-DE1CR90
Бренд	Supermicro
Модель	SSG-640SP-DE1CR90
Сертификация и стандарты	
TPM	Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Root of Trust	Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant
Безопасные функции	Cryptographically Signed Firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown
Модули TPM	AOM-TPM-9670 B-O, AOM-TPM-9671 B-O
Сеть и интерфейсы	
LAN-порты	2 RJ-45 10GBASE-T LAN ports
BMC LAN	1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN port
Сетевые порты на плате	2 RJ-45 10GBASE-T
Сетевые опции	AOC-S25G-M2S, AOC-S40G-I2Q, AOC-SGP-I2
Управление и удаленный доступ	
BIOS Type	AMI 128MB SPI Flash EEPROM

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>

ПО управления	SuperCloud Composer, SSM, SUM, SuperDoctor 5, SDO, TAS, SAA
Управление	IPMI 2.0 / KVM over LAN / Media over LAN
Видео и графика	
Видео	1 VGA port
Оперативная память	
Частота памяти	3200 MT/s
Тип памяти	DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM
Слоты памяти	16 DIMM slots
Максимальный объем памяти	До 4 ТБ
Напряжение памяти	1.2 В
Подключение и интерфейсы	
USB	2 USB 3.0 ports (rear)
DOM	2 SuperDOM ports
Совместимость	
Материнская плата	Super X12DSC-6
Слоты расширения и шины	
PCIe конфигурация	3 PCIe 4.0 x 16 HHHL slots per 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>

Фото Сервер хранения данных Supermicro SSG-640SP-DE1CR90



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>

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)



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 – System)



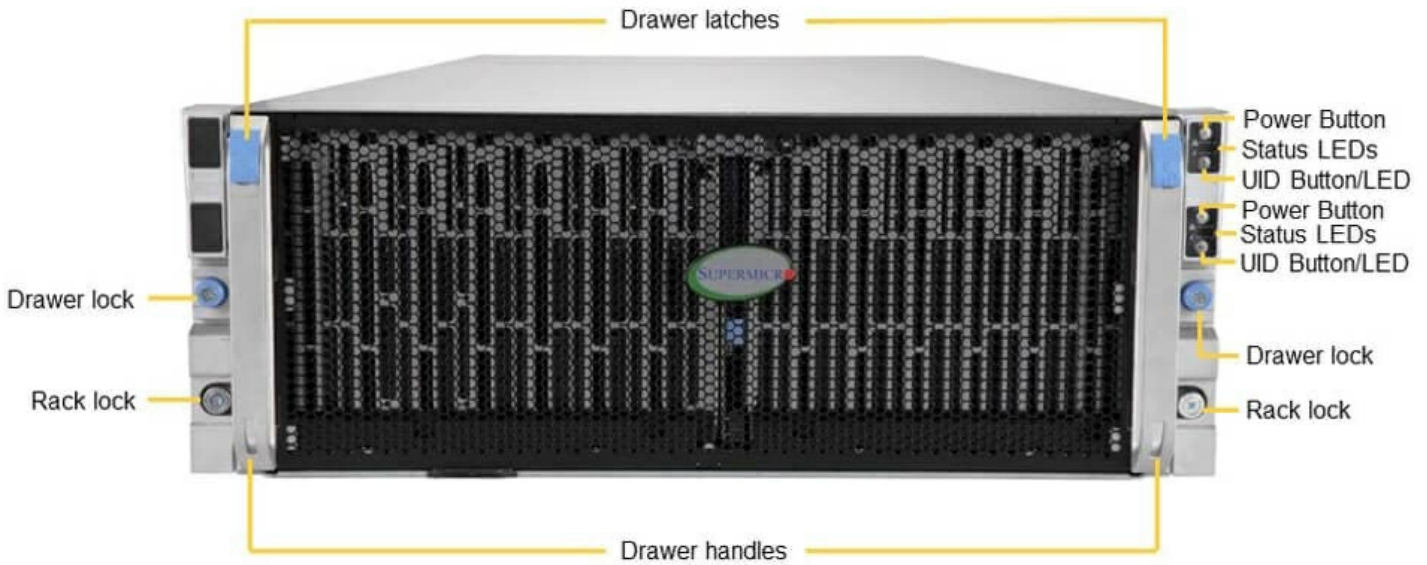
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



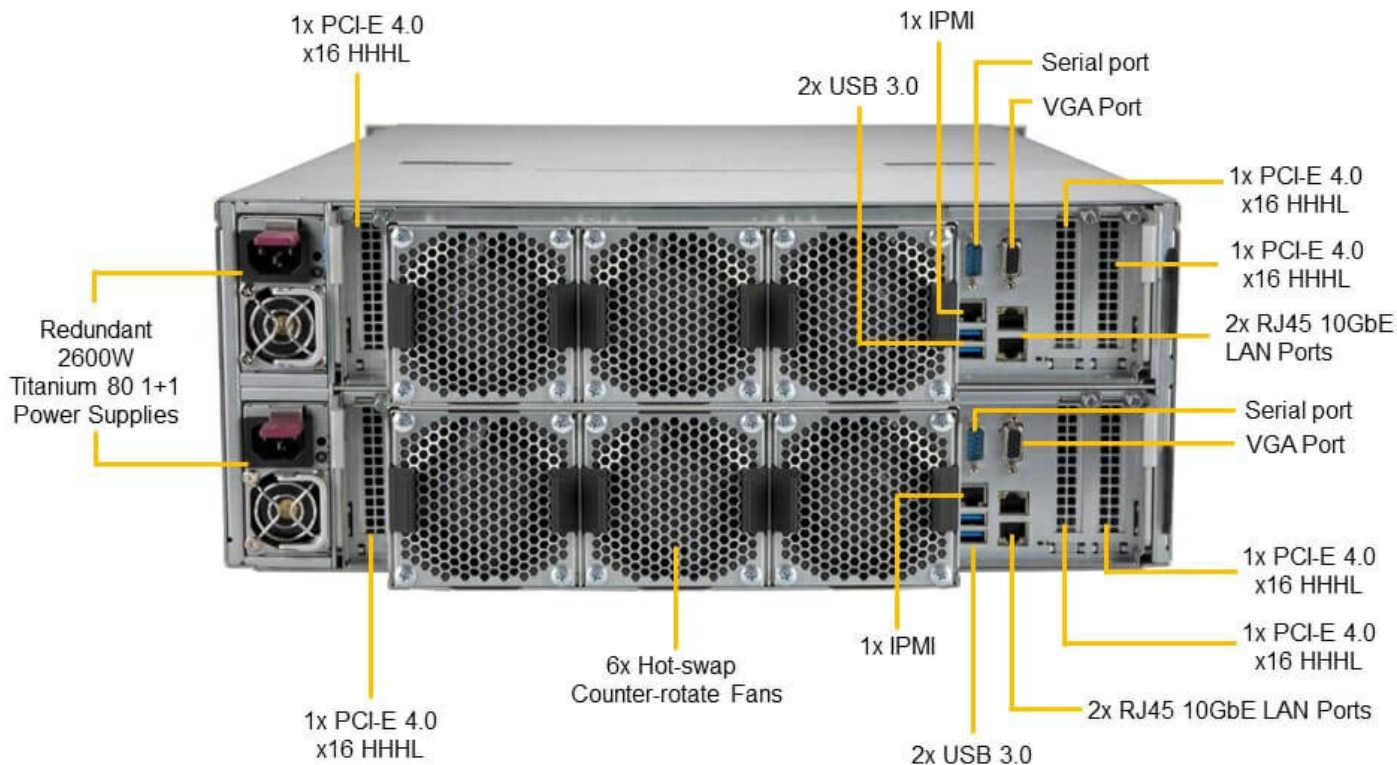
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



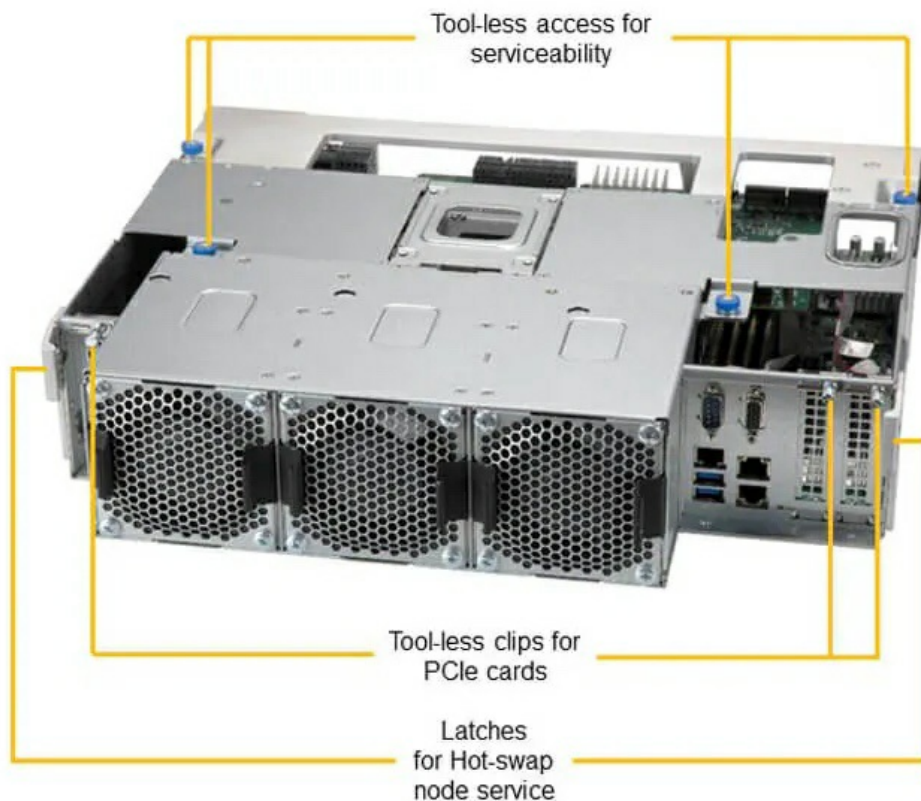
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



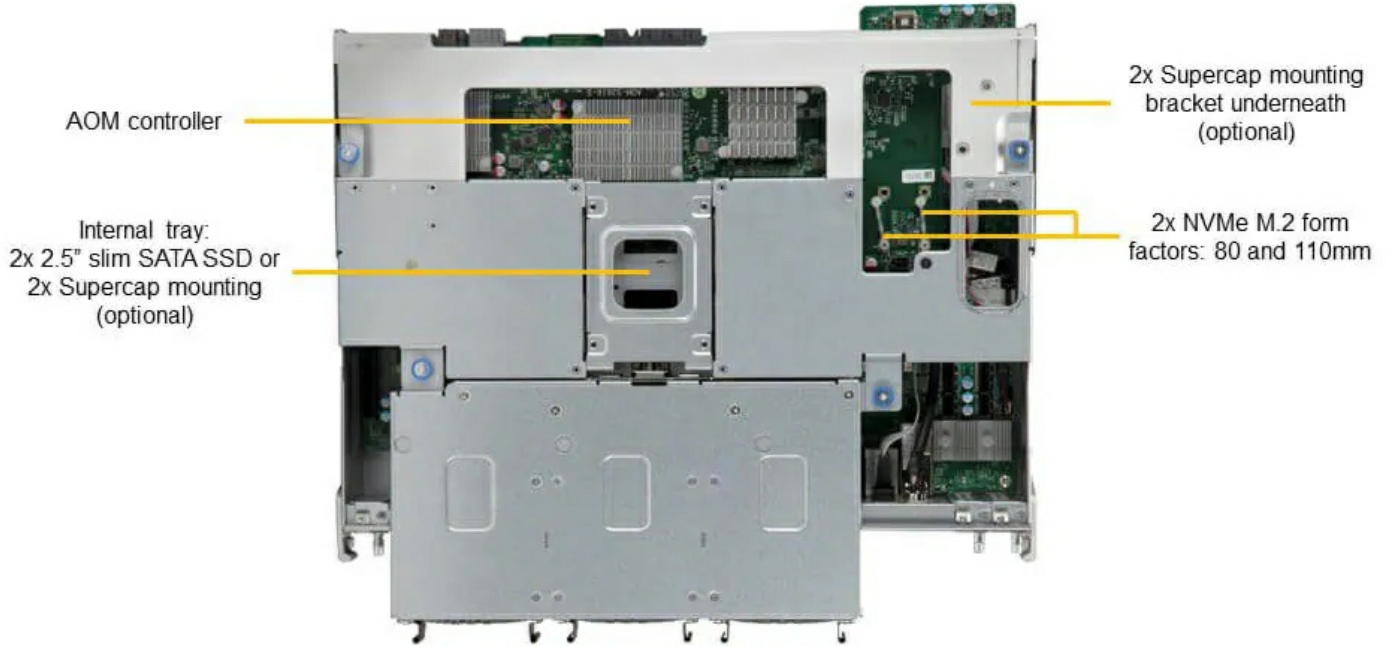
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(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>