

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

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

## **Техническое описание и характеристики Сервер Supermicro AS-2024US-TNR (AS-2024US-TNR)**



**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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Оглавление

---

Описание AS-2024US-TNR

---

Характеристики товара

---

Фото AS-2024US-TNR

---

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

### Описание Сервер Supermicro AS-2024US-TNR

AS-2024US-TNR — это 2U rackmount сервер Supermicro семейства Ultra, рассчитанный на корпоративные и вычислительные нагрузки с упором на виртуализацию, облачные сценарии, высокоплотное хранение и гибкие сетевые конфигурации. Платформа поставляется как полностью собранная система и включает интегрированную материнскую плату H12DSU-iN, корпус формата 2U Rackmount и серверную архитектуру на базе двух процессоров AMD EPYC 7002/7003 серии.

Модель ориентирована на задачи, где важны плотность размещения накопителей, масштабируемость памяти, поддержка расширения PCIe 4.0 и наличие средств удаленного управления, контроля состояния и аппаратной защиты. Конструкция предусматривает 12 hot-swap отсеков для дисков 3,5 дюйма с поддержкой NVMe, SAS и SATA, а также размещение вычислительных и инфраструктурных компонентов в одном корпусе.

### Функциональные возможности AS-2024US-TNR

Сервер предназначен для построения производительных универсальных узлов в дата-центре. Он поддерживает два процессора AMD EPYC 7002/7003 серии, до 8 ТБ памяти Registered ECC DDR4 3200 MT/s в 32 слотах DIMM и конфигурации расширения через PCIe 4.0. Такая комбинация делает платформу пригодной для виртуализации, облачных платформ, высоконагруженных корпоративных приложений и систем с гибкими требованиями к хранению данных.

- Два сокета SP3 для процессоров AMD EPYC 7002/7003.
- До 8 ТБ памяти DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM с частотой 3200 MT/s.
- 32 слота DIMM.
- До 280 Вт TDP для CPU при воздушном охлаждении.
- 12 hot-swap отсеков 3,5 дюйма.
- Поддержка 12 SATA3 по умолчанию или 8 SATA3 + 4 NVMe через опциональный tray.
- 4 слота PCIe 4.0.
- 1 RJ45 1 GbE выделенный BMC LAN-порт.
- 3 порта USB 3.0 Type-A на задней панели.
- 1 видеовыход VGA.
- 2 SATA DOM-порта.
- 1 разъем TPM.

### Технические особенности

Шасси выполнено в форм-факторе 2U Rackmount и имеет модель CSE-829U2TS-R1K62P3-T. Габариты системы составляют 3,5 дюйма по высоте, 17,2 дюйма по ширине и 28,46 дюйма по глубине. Упаковочные размеры указаны как 10,28 x 24,65 x 45,39 дюйма. Вес брутто составляет 72 lbs (16,4 kg), вес нетто — 36 lbs (16,4 kg).

- Материнская плата: Super H12DSU-iN.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

- Память: 32 слота DIMM, до 8 ТБ, 1,2 В.
- BIOS: AMI 32MB SPI Flash EEPROM.
- Поддерживаемые функции BIOS: Plug and Play, USB Keyboard support, ACPI 5.1, DMI 2.3, PCI 2.2, SMBIOS 3.1.1.
- Система безопасности: TPM 2.0, Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant.
- Защита прошивки: cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown.
- Мониторинг: CPU cores, напряжения +3.3V, +5V, +12V, standby-линии, VBAT, память и напряжения чипсета.
- Охлаждение: PWM-разъемы вентиляторов и контроль скорости.
- Температурный контроль: поддержка CPU thermal trip и мониторинг среды корпуса.
- Питание: 2 x 1600W redundant (1+1) Titanium Level (96%).
- Цвет: N/A.

Сервер поддерживает программные средства управления SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, OOB Management Package и SuperServer Automation Assistant. Для сетевого расширения предусмотрена совместимость с Ultra Riser Card и дополнительными АОС-опциями.

## Применение

- Виртуализация серверной инфраструктуры.
- Облачные вычисления и облачные узлы хранения.
- Высокопроизводительные корпоративные серверы.
- Hyperconverged Storage.
- Сценарии с гибкими сетевыми опциями.

## Совместимость

Платформа рассчитана на процессоры AMD EPYC 7002/7003 серии в соquete SP3. Для использования процессоров AMD EPYC 7003 с технологией AMD 3D V-Cache требуется BIOS версии 2.3 или новее. Сервер поставляется как complete system only и требует минимальную конфигурацию из 2 CPU, 4 DIMM и 1 устройства хранения HDD/HDS/M.2.

- Совместимая платформа памяти: ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM 3200 MT/s.
- Совместимость по расширению: Ultra Riser Card и опциональные АОС-платы.
- Поддержка накопителей: SATA3 и NVMe в рамках допустимых корзин и tray-конфигураций.

## Монтаж и эксплуатация

Система предназначена для монтажа в стойку в формате 2U. При эксплуатации необходимо учитывать ограничение по TDP процессоров: поддерживаются CPU до 280 Вт при воздушном охлаждении. Корпус рассчитан на полноценную серверную интеграцию, а схема питания выполнена с резервированием 1+1.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

Для сохранения корректной работы расширения и сетевых опций рекомендуется использовать предусмотренные производителем модули и опции для Ultra-платформы. Сервер ориентирован на длительную работу в дата-центровой среде с аппаратным мониторингом температур, вентиляторов и напряжений.

### Упаковка и маркировка

---

- Размер упаковки: 10,28 x 24,65 x 45,39 дюйма.
- Вес брутто: 72 lbs (16,4 kg).
- Вес нетто: 36 lbs (16,4 kg).
- Поставляется как полностью собранная система.

### Эксплуатационные параметры

---

- Питание: 2 x 1600W redundant (1+1).
- Уровень эффективности БП: Titanium Level (96%).
- Память: 1,2 В.
- Назначение: серверные нагрузки, виртуализация, облачные сервисы, хранилища.

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Характеристики Сервер Supermicro AS-2024US-TNR

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Сеть и интерфейсы</b>              |  |
| Сетевые интерфейсы                    | 1 RJ-45 1 Гбит/с Dedicated BMC LAN port                        |
| <b>Размеры и физические параметры</b> |  |
| Габариты упаковки                     | 10, 28 x 24, 65 x 45, 39 in                                    |
| Габариты (В x Ш x Г)                  | 3, 5" x 17, 2" x 28, 46" (89 x 437 x 723 мм)                   |
| Форм-фактор                           | 2U Rackmount   |
| Вес брутто                            | 72 lbs (16, 4 кг)  |
| Вес нетто                             | 36 lbs (16, 4 кг)  |
| <b>Слоты расширения и шины</b>        |  |
| Конфигурация PCIe                     | Ultra Riser Card, PCIe 4.0 x 16/x8 варианты                    |
| Слоты расширения                      | 4 PCIe 4.0 slots   |
| <b>Накопители и хранение данных</b>   |  |
| Конфигурация отсеков                  | 12 SATA3 по умолчанию или 8 SATA3 + 4 NVMe через optional tray |
| Типы накопителей                      | NVMe, SAS, SATA  |
| Отсеки для накопителей                | 12 hot-swap 3, 5" bays   |
| <b>Назначение и классификация</b>     |  |
| Тип системы                           | 2U сервер  |
| Тип товара                            | Сервер   |

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Семейство                       | Ultra  |
| <b>Подключение и интерфейсы</b> |  |
| Последовательный порт           | 1 port   |
| USB                             | 3 x USB 3.0 Type-A (Rear)                            |
| DOM                             | 2 SATA DOM ports                                     |
| <b>Питание</b>                  |  |
| Класс эффективности БП          | Titanium Level (96%)                                 |
| Мощность БП                     | 2 x 1600 Вт redundant (1+1)                          |
| <b>Охлаждение и вентиляция</b>  |  |
| Охлаждение                      | PWM fan connectors, status monitor for speed control |
| <b>Идентификаторы</b>           |  |
| Артикул производителя           | AS-2024US-TNR  |
| Модель шасси                    | CSE-829U2TS-R1K62P3-T                                |
| Бренд                           | Supermicro   |
| Модель                          | AS-2024US-TNR  |
| <b>Процессорная подсистема</b>  |  |
| Сокет процессора                | Dual Socket SP3                                      |
| Поддерживаемые процессоры       | 2 x AMD EPYC 7002/7003 Series                        |
| TDP CPU                         | До 280 Вт, воздушное охлаждение                      |

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

**Мониторинг и индикация**

**Мониторинг CPU**

CPU Cores, +3.3 B, +5 B, +12 B, +3.3 B Standby, +5 B Standby, VBAT, Memory, Chipset Voltages

**Температурный мониторинг**

CPU thermal trip support, monitoring for CPU and chassis environment

**Сертификация и стандарты**

**TPM**

Trusted Platform Module (TPM) 2.0

**Root of Trust**

Silicon Root of Trust, NIST 800-193 compliant

**TPM header**

1 header

**Защита прошивки**

Cryptographically signed firmware, Secure Boot, Secure Firmware Updates, Automatic Firmware Recovery, System Lockdown

**Управление и удаленный доступ**

**BIOS Type**

AMI 32MB SPI Flash EEPROM

**BIOS Features**

PnP, USB Keyboard support, ACPI 5.1, DMI 2.3, PCI 2.2, SMBIOS 3.1.1

**ПО управления**

SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Supermicro Update Manager, Supermicro SuperDoctor 5, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service, OOB Management Package, SuperServer Automation Assistant

**Функции и возможности**

**Ключевые приложения**

Virtualization, Cloud Computing, High End Enterprise Server, Hyperconverged Storage, Flexible Networking Options

**Оперативная память**

**Частота памяти**

3200 MT/s

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Тип памяти                | ECC DDR4 RDIMM/LRDIMM       |
| Слоты памяти              | 32 DIMM slots               |
| Максимальный объем памяти | До 8 ТБ                     |
| Напряжение памяти         | 1, 2 В                      |
| <b>Комплектация</b>       |                             |
| Комплект поставки         | Полностью собранная система |
| <b>Видео и графика</b>    |                             |
| Видео                     | 1 x VGA                     |
| <b>Совместимость</b>      |                             |
| Материнская плата         | Super H12DSU-iN             |

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](mailto: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](mailto:sale@supermicro-russia.ru) | <https://supermicro-russia.ru>

## Фото Сервер Supermicro AS-2024US-TNR



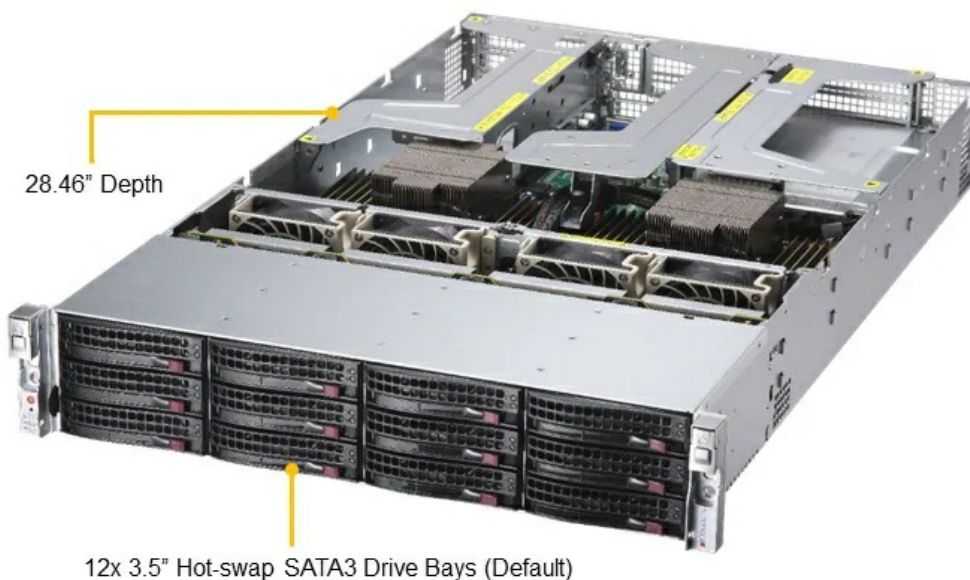
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

(Front View – System)



| Slot   | Description                                 |
|--------|---|
| 0 - 3  | 3.5" Hot-Swap SATA3/SAS3*/NVMe** Drive Bays |
| 4 - 11 | 3.5" Hot-Swap SATA3/SAS3* Drive Bays        |

\*SAS3 support requires additional parts in optional parts list

\*\*NVMe support requires additional parts in optional parts list

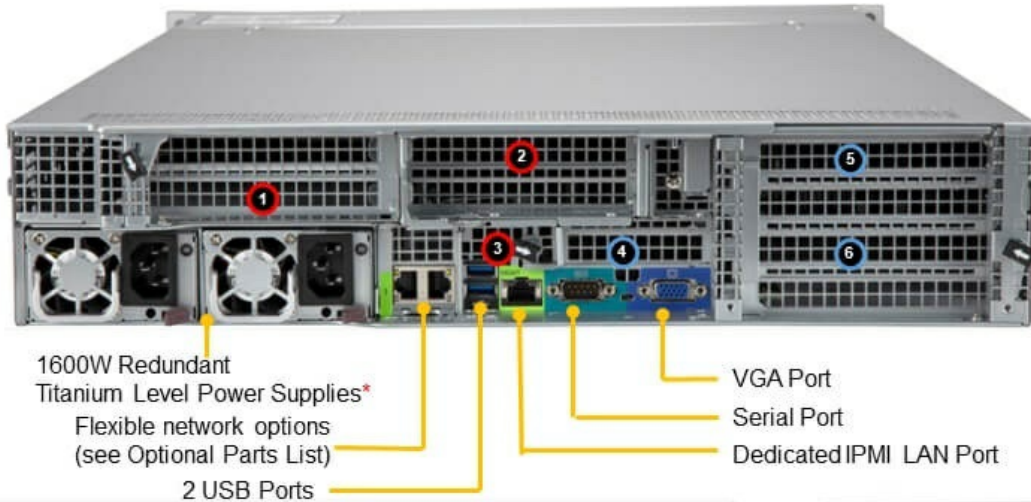
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

(Rear View – System)



| Slot | Description   |
|------|---|
| 1    | PCI-E 4.0 x16 Slot *** (FH, 9.5"L/ 10.5"L**) (CPU1)                                 |
| 2    | PCI-E 4.0 x8 Slot *** (FH, 10.5"L in x16 slot) (CPU1) or 2x 2.5" Hot-Swap Drive Bay |
| 3    | PCI-E 4.0 x8 *** (internal proprietary LP, 6.6"L in x16) slot (CPU1)                |
| 4    | PCI-E 4.0 x16 Slot (LP, 6.6"L) (CPU2)   |
| 5    | PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 9.5"L/ 10.5"L**) (CPU2)                                     |
| 6    | PCI-E 4.0 x16 Slot (FH, 9.5"L) (CPU2)   |



2x 2.5" Hot-Swap Drive Bay requires additional parts in optional parts list.

\*Full redundancy based on configuration And application load.

\*\*GPU kit needed to support up to 10.5" length

\*\*\* Ultra Riser Card must be bundled in order to enable this slot with AOC-2UR668G4 slot2 will become PCI-E 4.0 x16

CPU 1 ■ CPU 2 ■

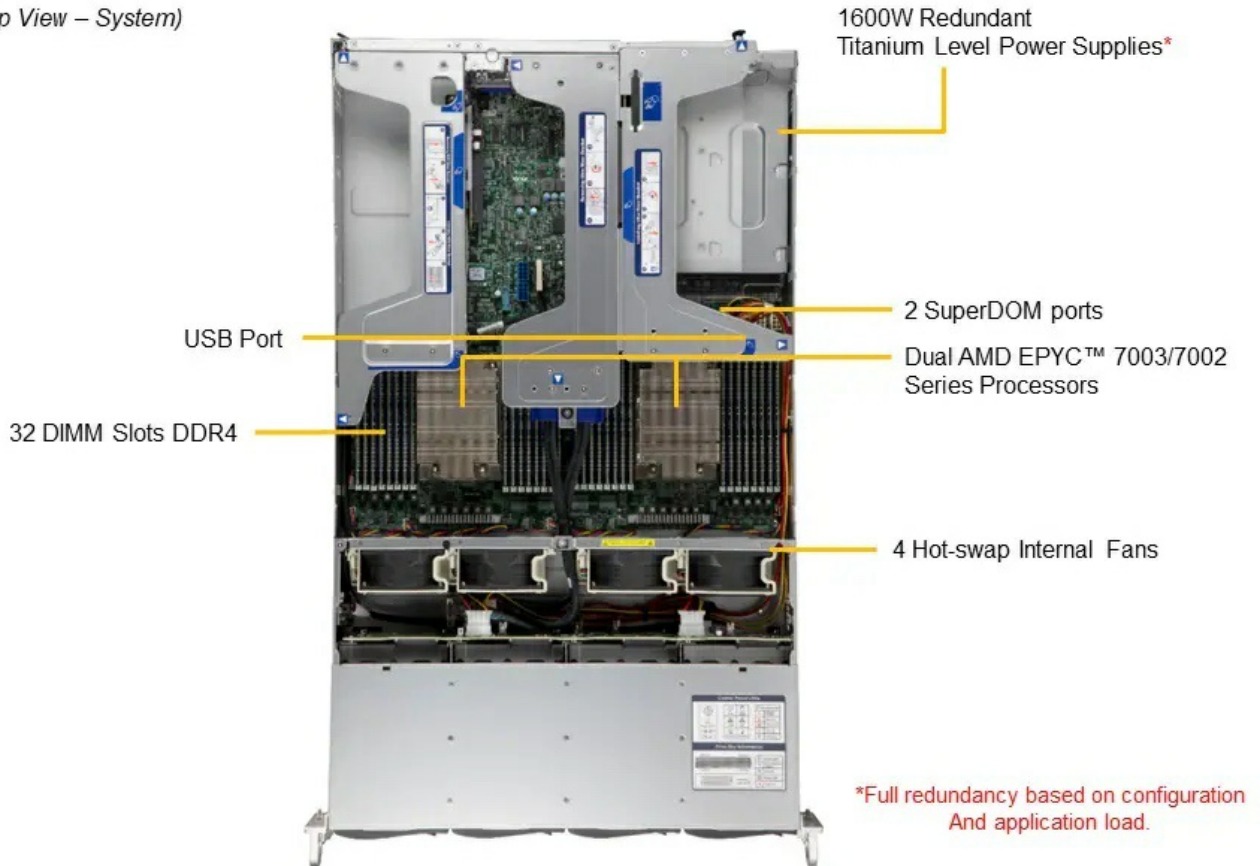
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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

(Top View – System)

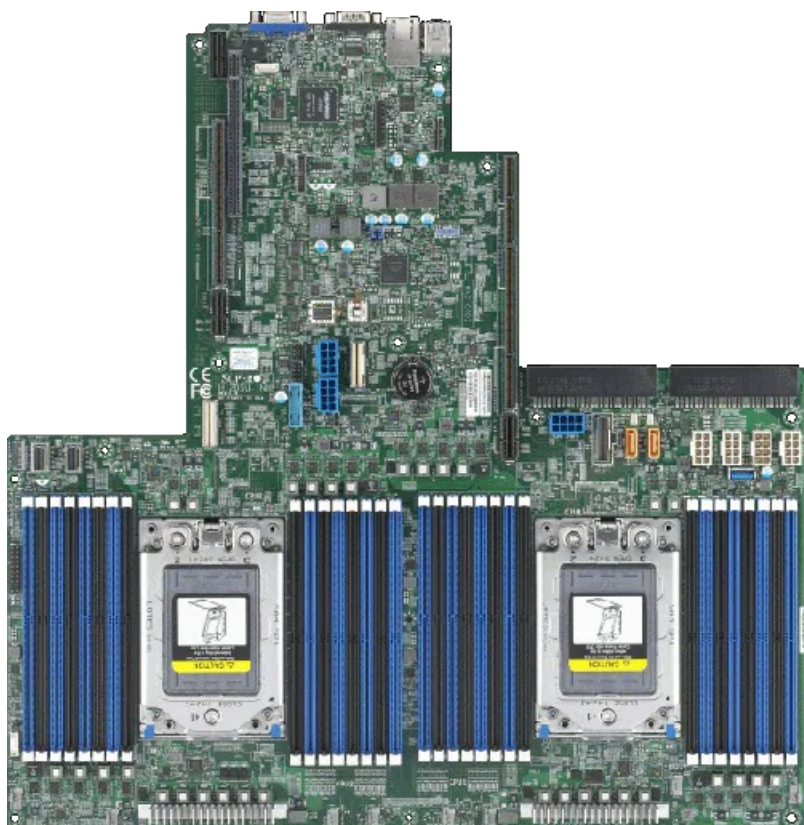


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.  
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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