

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 Supermicro SYS-222BT-HNR-LCC (SYS-222BT-HNR-LCC)



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 SYS-222BT-HNR-LCC

Характеристики товара

Фото SYS-222BT-HNR-LCC

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 Supermicro SYS-222BT-HNR-LCC

Supermicro SYS-222BT-HNR-LCC — это 2U четырехузловая платформа BigTwin для задач плотных вычислений и хранения данных. Система выполнена в rackmount-корпусе формата 2U и ориентирована на сценарии, где важны высокая плотность, масштабируемость, NVMe-хранилище и гибкая сетевая конфигурация. В карточке изделия указан только полностью собранный системный вариант, без разбиения на отдельные узлы как самостоятельные товары.

Платформа рассчитана на четыре горячеподключаемых узла в одном шасси. Для каждого узла предусмотрены процессоры Intel Xeon 6700/6500 series с архитектурой P-cores или 6700 series с E-cores, оперативная память DDR5, слоты расширения PCIe 5.0 и фронтальные отсеки для NVMe-накопителей. В составе системы используется материнская плата Super X14DBT-B, а также шасси CSE-217BQ2-R3K60P.

Функциональные возможности SYS-222BT-HNR-LCC

Система подходит для построения all-flash NVMe hyperconverged infrastructure, container-as-a-service сред, application accelerator сценариев, высокопроизводительных файловых систем и diskless HPC-кластеров. Конструкция 2U BigTwin позволяет разместить четыре независимых вычислительных узла в одном корпусе, сохранив высокую плотность размещения и удобство обслуживания.

Каждый узел поддерживает двухсокетную конфигурацию E2 (LGA-4710), до 16 DIMM-слотов и до 4 ТБ памяти DDR5-6400 ECC RDIMM в режиме 1DPC. Для подключения периферии предусмотрены 1 RJ45 1GbE выделенный BMC LAN-порт, 2 порта USB 3.0 Gen2 Type-A сзади и 1 VGA-порт. В системе реализованы функции управления через программные комплексы SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager, Super Diagnostics Offline, Supermicro Thin-Agent Service и SuperServer Automation Assistant.

Технические особенности

Платформа поддерживает процессоры Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores и 6700 series с E-cores, при этом указана поддержка CPU до 350 Вт TDP при жидкостном охлаждении. Для каждого узла заявлены до 86 ядер / 172 потоков на P-cores и до 144 ядер / 144 потоков на E-cores, а также до 336 МБ кэша на CPU для P-cores и до 108 МБ кэша на CPU для E-cores.

Подсистема памяти на каждый узел включает 16 DIMM-слотов, максимальный объем до 4 ТБ DDR5-6400 ECC RDIMM в конфигурации 1DPC и напряжение памяти 1.1 В. Сетевая часть организована через AIOM, при этом платформа поддерживает до 1 OCP 3.0 compatible AIOM slot на узел. Для расширения доступны до 2 PCIe 5.0 x16 LP и 1 PCIe 5.0 x16 AIOM slot на узел.

По накопителям предусмотрено до 6 фронтальных hot-swap 2.5" NVMe bay на узел. В составе системы применяются 2 резервируемых блока питания Titanium уровня мощностью 3600 Вт. Корпус имеет глубину 28.75" (730 мм), высоту 3.47" (88 мм), ширину 17.68" (449 мм), а транспортировочная упаковка указана размером 9.76" x 24.65" x 45.28". Цвет исполнения: черная передняя панель и серебристый корпус.

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>

В области безопасности и системной защиты поддерживаются TPM 2.0, Silicon Root of Trust с соответствием NIST 800-193, cryptographically signed firmware, Secure Boot, secure firmware updates, automatic firmware recovery, remote attestation, runtime BMC protections и system lockdown. Мониторинг включает контроль CPU cores, chipset voltages, memory, fan tachometer, PWM fan connectors, speed control status, а также температуру CPU и chassis environment.

Применение

- построение all-flash NVMe hyperconverged infrastructure;
- контейнерные платформы и container-as-a-service;
- ускорение прикладных вычислений и enterprise workloads;
- высокопроизводительные файловые системы;
- diskless HPC-кластеры;
- серверные инсталляции с высокой плотностью вычислений в 2U форм-факторе.

Совместимость

Система построена вокруг интегрированной платы X14DBT-B и шасси CSE-217BQ2-R3K60P. Для сетевой части используются AIOM-решения, а для управления и защиты доступны программные продукты Supermicro, включая SuperCloud Composer и Supermicro Server Manager. По охлаждению и питанию платформа ориентирована на жидкостное охлаждение и резервируемые источники питания.

Монтаж и эксплуатация

Корпус предназначен для установки в стойку и относится к 2U rackmount-исполнению. Указано, что система продается только как полностью собранный комплект, а для оптимальной производительности рекомендуется 8 DIMM на CPU, при минимальной конфигурации требуется 1 CPU, 1 DIMM, 1 NIC и 1 storage device на узел. Это следует учитывать при планировании закупки и ввода в эксплуатацию.

Комплектация

- системное шасси BigTwin SYS-222BT-HNR-LCC;
- интегрированная плата Super X14DBT-B;
- 2 резервируемых блока питания 3600 Вт Titanium;
- встроенные элементы корпуса и узловая архитектура 4-node.

Логистические данные

- габариты: 3.47" x 17.68" x 28.75";
- габариты упаковки: 9.76" x 24.65" x 45.28";

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>

- масса нетто: 66.1 lbs (30 kg);
- масса брутто: 96.6 lbs (43.8 kg).

Упаковка и маркировка

Изделие поставляется в упаковке, рассчитанной на транспортировку полностью собранной системы. Маркировка в товаре соответствует системному SKU SYS-222BT-HNR-LCC и связанным позициям шасси и интегрированной платы.

Эксплуатационные параметры

- поддержка CPU до 350 Вт TDP при жидкостном охлаждении;
- оперативная память DDR5-6400 ECC RDIMM;
- напряжение памяти 1.1 В;
- мониторинг вентиляторов, температур и питающих узлов;
- BMC LAN для выделенного удаленного управления.

Ограничения и условия использования

- система продается только как полностью собранный комплект;
- для работы требуется не менее 1 CPU, 1 DIMM, 1 NIC и 1 storage device на узел;
- для заявленных CPU до 350 Вт требуется жидкостное охлаждение;
- часть возможностей зависит от выбранной конфигурации узла и опций AIOM.

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 Supermicro SYS-222BT-HNR-LCC

Процессорная подсистема	
Максимальное количество ядер P-cores	До 86 C / 172 T на CPU
Кэш P-cores	До 336 МБ на CPU
Кэш E-cores	До 108 МБ на CPU
Максимальное количество ядер E-cores	До 144 C / 144 T на CPU
Поддерживаемые процессоры	Intel Xeon 6700/6500 series с P-cores или 6700 series с E-cores
TDP CPU	До 350 Вт (при жидкостном охлаждении)
Сокет процессора	Dual Socket E2 (LGA-4710)
Назначение и классификация	
Ключевые применения	All-Flash NVMe HCI, container-as-a-service, application accelerator, high-performance file system, diskless HPC clusters
Количество узлов	4
Тип товара	Rack-сервер
Платформа	BigTwin
Размеры и физические параметры	
Габариты упаковки	9.76" (H) x 24.65" (W) x 45.28" (D)
Корпус	2U Rackmount chassis
Форм-фактор	2U

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>

Высота	3.47" (88 мм)
Вес брутто	43.8 кг
Ширина	17.68" (449 мм)
Вес нетто	30 кг
Глубина	28.75" (730 мм)
Слоты расширения и шины	
Слоты расширения PCIe	До 2 PCIe 5.0 x 16 LP + 1 PCIe 5.0 x 16 AIOM на узел
Слот AIOM	До 1 OCP 3.0 compatible AIOM slot на узел
Питание	
Управление питанием	ACPI/APM Power Management
Мощность БП	2 резервируемых 3600 Вт Titanium
Контроль питания	8+4 phase-switching voltage regulator, CPU cores, chipset voltages, memory
Оперативная память	
Конфигурация памяти	1DPC
Тип памяти	DDR5-6400 ECC RDIMM
Максимальный объем памяти	До 4 ТБ на узел
Напряжение памяти	16 DIMM-слотов на узел; 1.1 В
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>

Вентиляторы	Tachometer monitoring, PWM fan connectors, speed control status
Идентификаторы	
Артикул производителя	SYS-222BT-HNR-LCC
SKU	SYS-222BT-HNR-LCC
Модель материнской платы	X14DBT-B
Модель	SYS-222BT-HNR-LCC
Бренд	Supermicro
Управление и удаленный доступ	
BIOS	AMI 32MB Flash ROM
Управление	SuperCloud Composer, Supermicro Server Manager (SSM), Super Diagnostics Offline (SDO), Supermicro Thin-Agent Service (TAS), SuperServer Automation Assistant (SAA)
Сертификация и стандарты	
TPM	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, remote attestation, runtime BMC protections, system lockdown
Сеть и интерфейсы	
Сетевое подключение	Через AIOM
Порт BMC LAN	1 RJ-45 1 Гбит/с dedicated BMC LAN

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>

Видео и графика

Видео 1 VGA-порт

Подключение и интерфейсы

USB 2 USB 3.0 Gen2 Type-A порта (задняя панель)

Мониторинг и датчики

Температура Мониторинг температуры CPU и chassis environment

Цвет и внешний вид

Цвет Черная передняя панель, серебристый корпус

Накопители и хранение данных

Отсеки для накопителей До 6 фронтальных hot-swap 2.5" NVMe bay на узел

Совместимость

Совместимая материнская плата Super X14DBT-B

Совместимое шасси CSE-217BQ2-R3K60P

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 Supermicro SYS-222BT-HNR-LCC



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)



1 of 4 Hot-swap Dual Processor Nodes

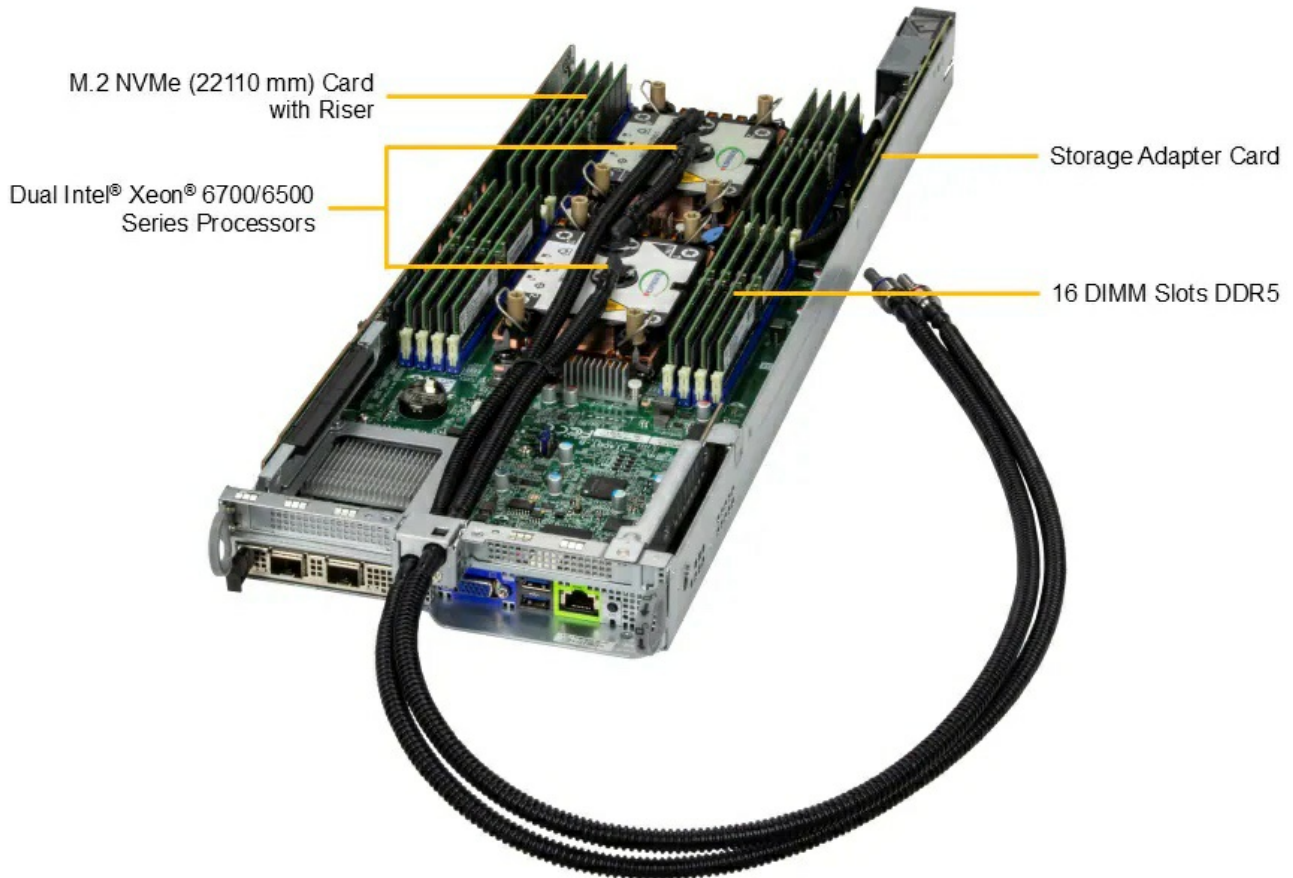
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки.
Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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)



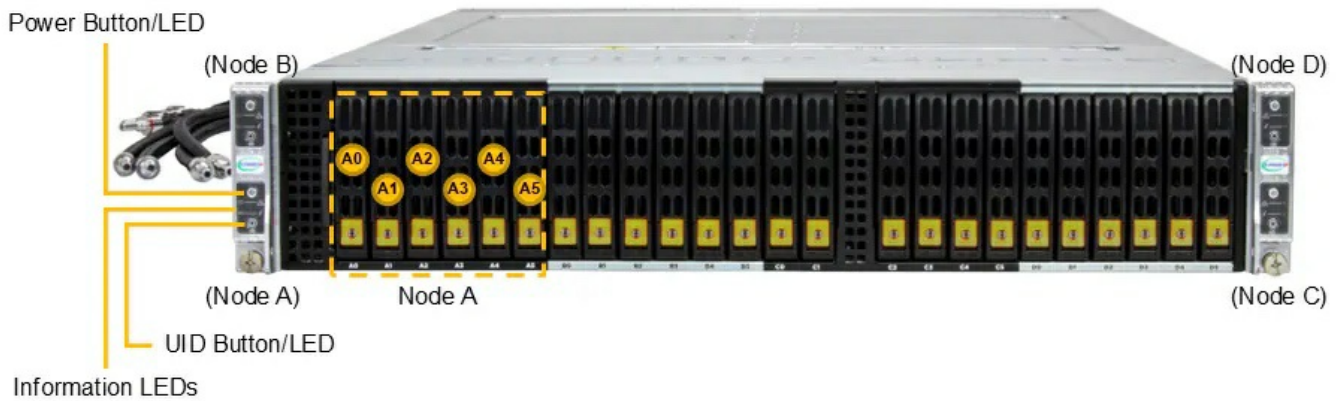
Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>

(Front View – System)



Drive Bay (Node A-D)	Description
0 – 1	2 Hot-swap 2.5" PCIe 5.0 NVMe (CPU 1) Drive Bays
2 – 5	4 Hot-swap 2.5" PCIe 5.0 NVMe (CPU 2) Drive 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

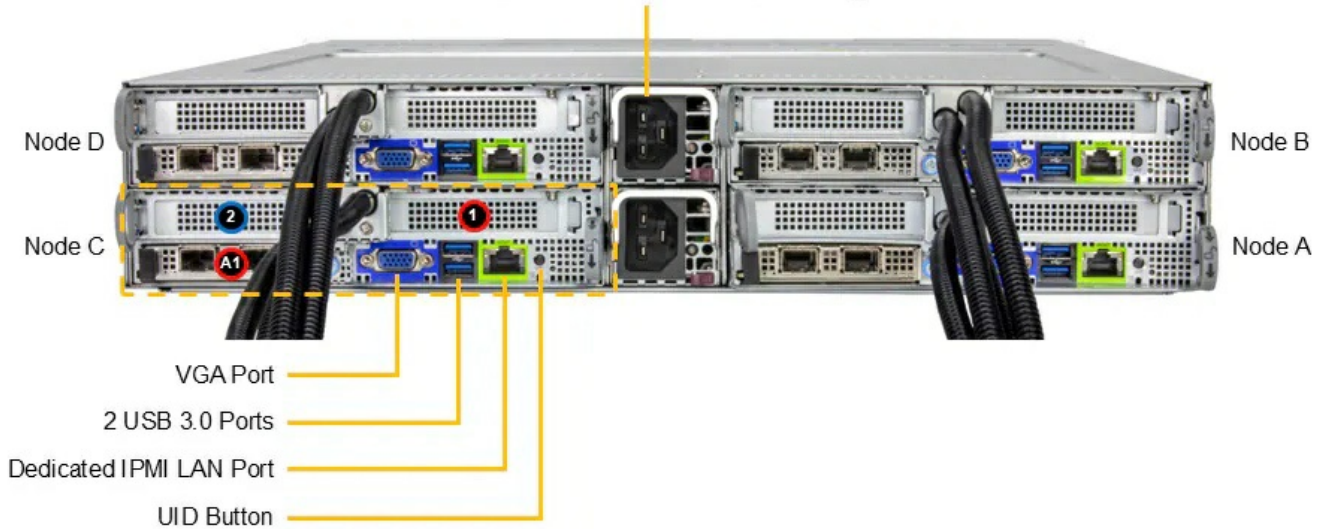
Тел: +7 499 110-81-61 | Email: sale@supermicro-russia.ru | <https://supermicro-russia.ru>

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>

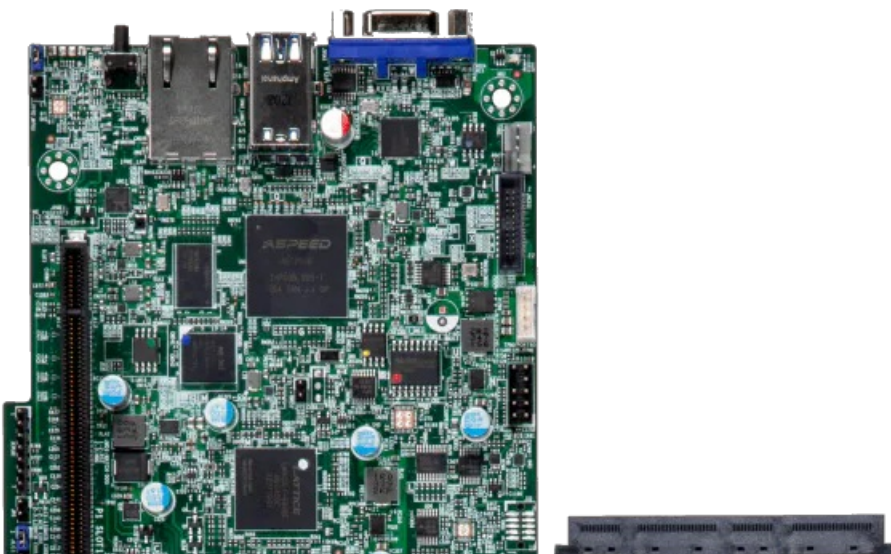
(Rear View – System)

Redundant 3600W Titanium Level Power Supplies



		Slot Description
1	2	PCIe 5.0 x16 LP
A1		PCIe 5.0 x16 AIOM

CPU1 ■ CPU2 ■

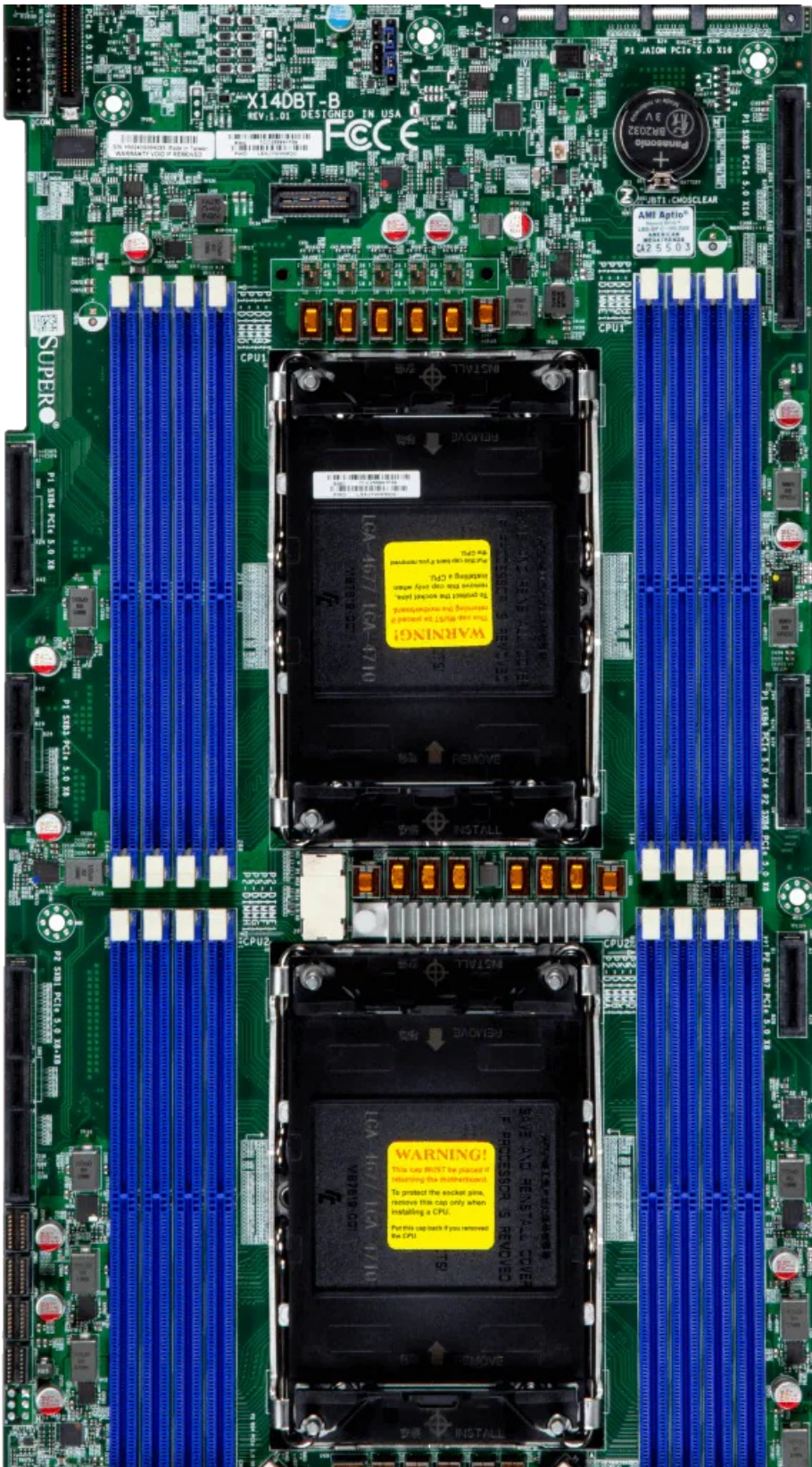


Отправьте запрос на коммерческое предложение SUPERMICRO и получите индивидуальные цены и сроки поставки. Серверы 1u, 2u, рабочие станции, системы хранения данных, серверные платформы, GPU-системы, BigTwin, SuperBlade

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>



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>