

Буран SR-242

Мощный и производительный сервер
для работы с Big Data, хостинга
и обучения ИИ/Нейросетей

Fplus



SR-242E31-624T

Что нового?

- Четыре процессора Intel Xeon Scalable v.4 без ограничений на тепловой пакет, до 240 физических ядер в одном сервере
- Поддержка дисков с интерфейсами SAS/SATA для экономичного хранения и NVMe для высокой доступности данных
- Дублирование загрузочного образа BIOS для повышения надёжности
- Поддержка графических ускорителей двойной ширины и мощностью до 300W
- Возможность горячей замены OCP карты

Обзор

Вашей ИТ инфраструктуре требуется мощный и производительный сервер для работы с большими данными, хостинга и обучения ИИ/Нейросетей, HPC и создания цифровых двойников?

Первый отечественный четырёхпроцессорный сервер форм-фактора 2U с высокой плотностью размещения на базе процессоров Intel Xeon Scalable 4-го поколения, дающих прирост производительности до 53% в сравнении с предыдущим поколением[1]. До 16 ТБ[2] оперативной памяти позволяют успешно работать со структурированными и неструктурированными данными и задачами в области сложной аналитики. Храните локально данные, используемые в бизнес-критичных приложениях и требующие высокую степень доступности, на 28 накопителях, поддерживаемых сервером Буран SR-242.

Управляйте сервером Буран SR-242 при помощи широкого набора поддерживаемых инструментов мониторинга и протоколов управления.

v 1.1 от 19.04.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться

Внешние характеристики

Габариты

Высота	87 мм
--------	-------

Ширина	447 мм
--------	--------

Глубина	841 мм
---------	--------

Масса

До 32.6 кг в зависимости от исполнения

Мощность

До 2700 Вт

Новое поколение

Сервер Буран SR-242 создан на базе процессоров Intel Xeon Scalable четвёртого поколения линейки Platinum(8400) и Gold(6400). Каждый процессор может нести до 60 физических ядер, доводя тем самым общее число физических ядер сервера до рекордных 240.

Оперативная память стандарта DDR5 работает с частотами, превосходящими предыдущее поколение на 50%[3]. Увеличенная скорость работы за счёт удвоенной длины пакета, а разделение 64-битной шины на две 32-битные позволяет получить дополнительные преимущества даже при использовании оперативной памяти DDR5 в одноканальном режиме и ускорить взаимодействие с КЭШем процессора.

Удвоенная пропускная возможность интерфейса PCI Express пятого поколения допускает скорости передачи данных до 3.95 Гб/с на одну линию. Это позволяет NVMe накопителям поддерживать пропускную способность до 15.7 Гб/с, давая вам возможность записывать, читать, редактировать и анализировать большие объёмы данных с рекордными скоростями и минимальными задержками, ускоряя процесс принятия бизнес-решений.



Универсальное исполнение

Вместительный корпус с мощной системой охлаждения поддерживает процессоры без ограничений на тепловой пакет.

Четырёхсокетное исполнение допускает простое масштабирование, позволяя начинать с одного или двух процессоров, чтобы снизить размер единовременных капитальных расходов.

Фронтальная дисковая корзина поддерживает 24 накопителя с интерфейсами SAS/SATA для организации простого и экономичного хранилища и NVMe для работы с динамично меняющимися данными.

SR-242 легко встроится в уже существующую ИТ инфраструктуру. Интерфейс ввода-вывода включает в себя 4 USB порта, 2 DB-15 VGA порта и выделенный порт RJ-45 для управления вашим сервером. А восемь портов расширения PCIe 5.0 могут быть заполнены сетевыми/FC картами или графическими ускорителями одинарной или двойной ширины.

Безопасная эксплуатация

Буран SR-242 является безопасной средой для загрузки и исполнения базового и прикладного ПО за счёт вложенных средств по обеспечению безопасности.

При загрузке системы запускайте только процессы, имеющие соответствующие цифровые подписи, при помощи технологии Secure Boot, и проверяйте программные элементы на предмет целостности и подмены вложенной PFR-технологии.

Физические модули TPM 2.0 (Trust Platform Module) и TCM 2.0 (Trusted Cryptography Module) применяются для хранения криптографических ключей, применяемых при обновлении внутреннего ПО, и снижают риск установки некорректных пакетов обновлений. А технологии TDX (Trust Domain Extensions) и PFR (Platform Firmware Resilience) помогут вам создать надёжную и устойчивую основу для вашей виртуальной инфраструктуры.

Отечественный продукт

Fplus обладает большой и профессиональной командой инженеров, разработчиков и тестировщиков, которая занимается непрерывным совершенствованием сервера Буран SR-242 при помощи современных технологий и собственных разработок.

Fplus полностью контролирует процесс разработки и производства продуктов корпоративного уровня, а на производственных мощностях Fplus реализуются меры по повышению качества и объёма выпуска конечной продукции.

Климатические характеристики

Система охлаждения

6 x 60 мм вентиляторов с резервированием N+1 и возможностью горячей замены

Рабочие температуры

от 10°C до 35°C

Относительная влажность

от 20% до 90%

Полный комплект оборудования

Сервер Буран SR-242 поставляется с полным комплектом документации и вложенной поддержкой на 1 год для снижения ваших рисков.

Вы получаете собранный и готовый к работе сервер, комплект установки в стандартную 19" стойку, кабели питания для каждого блока питания C13-C14, паспорт устройства и руководство по эксплуатации.

В качестве дополнительных опций в нашем портфеле имеются комплект направляющих для кабель-менеджмента, защитная панель и расширенные пакеты поддержки сроком до 5 лет.

[1] – Предыдущее поколение – Intel Xeon Scalable v.3

[2] – При использовании модулей памяти ёмкостью 256 ГБ

[3] – До 3200 МГц для DDR4, до 4800 МГц для DDR5

Форм-фактор	2U, для монтажа в 19" стойку
Число процессоров	1, 2 или 4
Семейство процессоров	Intel Xeon Scalable v.4
Характеристики процессоров	До 60 физических ядер на процессор, TDP до 350W в зависимости от модели
Слоты оперативной памяти	64 DIMM
Стандарт памяти	RDIMM, LRDIMM, 3DS-DIMM, ECC-REG
Объём памяти	До 16 ТБ (64 x 256 ГБ)
Дисковые корзины	• 24 x SFF 2.5" SAS/SATA/NVMe накопителей в лицевой дисковой корзине • 2 x SFF 2.5" SATA в задней дисковой корзине
Загрузочные накопители на системной плате	2 x M.2 SATA/NVMe объёмом до 4 ТБ каждый
Поддержка RAID контроллеров	• RAID-контроллеры с поддержкой RAID 0, 1, 10, 1E, 5, 50, 6, 60, опционально – ёмкостный накопитель для защиты кэш-памяти RAID-контроллера • Поддержка VROC для внутренних накопителей
Слоты расширения	• 6 x PCI Express 5.0 с поддержкой обратной совместимости • 2 x PCI Express 4.0 с поддержкой обратной совместимости
Отсек для OCP карты	Выделенный порт PCIe 5.0 для карты OCP 3.0
Интерфейс ввода-вывода	• Спереди: 1 x USB 2.0 Тип A, 1 x USB 3.0 Тип A, 1 x DB15 VGA • Сзади: 2 x USB 3.0 Тип A, 1 x RJ-45, 1 x DB15 VGA
Управление и мониторинг	Поддержка доступа через Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 2.0, Remote Virtual Media, веб-интерфейс на основе HTML5/Java Remote Console(KVM), Redfish API, Web GUI
Питание	1+1 CRPS Platinum до 2700 Вт

v 1.1 от 19.04.2024

Указанные характеристики не являются установленными и могут меняться