



Серверная платформа Гравитон C1242И , 2U, 1xSkylake, DDR4, 24xSFF, 2xSFF GRAVITON-C1242I

Описание

Однопроцессорные серверы Гравитон C1000И

Базовый элемент цифровой трансформации, разработанный и произведенный в России.

Оптимальное решение при соблюдении баланса производительности и эффективности

Процессор Intel® Xeon® Skylake SP, Cascade Lake SP, а также новейшие Cascade Lake Refresh и специализированная линейка процессоров Intel® Xeon® W3000. Тепловыделение поддерживаемых процессоров до 205 Вт. Шина UPI поддерживает скорость до 10,4 ГТ /с, на каждый процессор приходится до 28 ядер. Поддержка Intel® Turbo Boost, мультитечности и виртуализации. 8 модулей памяти DDR4 DIMM registered ECC с максимальным общим объемом до 1 ТБ. Возможна установка 4-х модулей DCPMM в качестве энергозависимого или энергонезависимого хранилища, которые можно использовать вместе с 4 модулями DIMM DDR4, составляя объем памяти до 2,5 ТБ (в конфигурации с модулями DCPMM 512 ГБ и DDR4 DIMM 128 ГБ), что позволит удовлетворить различные требования рабочих нагрузок. Частота используемой памяти может достигать 2933 МГц. 4 порта 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате и отдельный выделенный порт управления, все они соответствуют сетевым требованиям в большинстве сценариев использования.

Уникальные платформы: разрабатываются и производятся в России

Серверы выпускаются в форм-факторах 1U и 2U в пяти вариантах исполнения с установкой на передней панели до 12 накопителей формата 3,5" или до 24 накопителей формата 2,5" и установкой на задней панели до 2 дополнительных накопителей формата 2,5" в форм-факторе 2U. 2 слота PCI-E x16, 3 слота PCI-E x8, и 1 слот PCI-E x4, позволяющих установить до пяти графических ускорителей с тепловыделением до 75 Вт каждый, а также сетевые карты FC до 64 Гбит/с или до 100 Гбит/с Ethernet. Обилие необходимых портов на задней части корпуса: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 2xAudio слот MicroSD с поддержкой гипервизора и возможностью использования в качестве загрузочного диска, специальные внутренние диски SATA DOM, внутренний слот USB и слот M.2 с ключом E для установки аппаратнопрограммных модулей доверенной загрузки (АПМДЗ).

Интеллектуальное управление, интеграция и открытость

Возможность удаленной и локальной инвентаризации устройства благодаря встроенному ПО и выдвижной электронной этикетке с информацией об изделии. Поддерживается удаленная установка ОС, обновление прошивки BIOS и IPMI, создание собственных шаблонов ОС под конкретную конфигурацию, что сокращает время реагирования на возможные неисправности системы. Интегрирован LED-дисплей для диагностики неисправностей и датчик вскрытия, позволяющие персоналу по эксплуатации и техническому обслуживанию быстро определять причину неисправности. Для удобства эксплуатации реализовано безвинтовое крепление верхней крышки корпуса 2U, кареток накопителей, рельсов для монтажа в стойку и вентиляторов с возможностью горячей замены. Запираемая на ключ фронтальная панель, идентификация сервера с обеих сторон, удобный кабельный органайзер. VGA порт на

передней панели 2U для непосредственного подключения монитора.

Процессор нового поколения Intel® Xeon® Scalable 2-го поколения или Xeon W с теплопакетом до 165 Вт в форм-факторе 1U и до 205 Вт в форм-факторе 2U с 8 модулями DIMM DDR4 и DCPMM.

До двенадцати дисков 3,5" или двадцати шести дисков 2,5" (с использованием дополнительной корзины) для локального хранилища, возможность использования накопителей NVMe.

4 порта LAN 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате, 2 аудио порта и до 6 слотов расширения PCI-E. Удобство эксплуатации, продвинутые функции управления, точность и своевременность обнаружения неисправностей. Безопасность систем и совместимость с популярными АПМДЗ и защищенными ОС.

Интерфейсы

Интерфейсы 10/100/1000BaseT 4

Общие

Количество сокетов для процессора	1
Семейство процессоров	Intel® Xeon® Skylake SP, Cascade Lake SP или Xeon® W3000
Тип оперативной памяти	DDR4
Максимальный объем оперативной памяти, ТВ	1
Количество слотов оперативной памяти	8
Форм-фактор отсеков под жесткие диски	SFF 2,5"
Количество отсеков под жесткие диски	26
Количество отсеков 2,5"	26
Наличие салазок для жестких дисков	Да
Поддержка накопителя M.2	1
Ключ	E-Key
Максимум слотов расширения PCI-E с использованием опциональных райзеров	3
Наличие рельс для установки в стойку 19"	Нет
TDP радиатора CPU, Вт	205