Спецификация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование товара |  | Технические характеристики | Коли-чество, шт. |
| 1. Сервер в сборе | SuperMicro 2U 6027R-TRF (LGA2011, C602, 3xPCI-E, SVGA, SATA RAID, 6xHS SAS / SATA, 2xGbLAN, 16DDRIII 740W HS) \* | Тип оборудования - Тип оборудования  Цвета, использованные в оформлении - Черный  Чипсет мат. Платы - Intel C602  Кнопки - Reset, Power  Индикаторы - Power, HDD, 2 индикатора активности сетевых контроллеров, индикатор перегрева системы, Индикатор отказа БП  Гнездо процессора - Socket LGA2011 Narrow ILM x2  Макс. кол-во процессоров на материнской плате – не менее 2  Поддержка типов процессоров - 1 или 2 процессора Intel Xeon серии E5-26xx (Sandy Bridge-EP)  Энергопотребление процессора - не более 130 Вт  Частота шины - 8000, 7200, 6400 МГц  Поддержка Hyper Threading – Есть  Количество разъемов DDR3 – не менее 16 (по 8 на каждый процессор)  Количество разъемов Registered DDR3 – не менее 16 (по 8 на каждый процессор)  Тип поддерживаемой памяти - LV Registered DDR3, Registered DDR3, LRDIMM DDR3, LV DDR3 ECC, DDR3 ECC, LV DDR3, DDR3.  Корзин 3,5 дюйма с горячей заменой – не менее 8 корзин для SAS или SATA HDD с возможностью подключения 6 SATA приводов или 8 SAS или SATA приводов при установке приобретаемых отдельно дополнительных контроллеров. Поддерживается горячая замена.  Оптический привод - Нет.  Интегрированный RAID-контроллер - Встроен в чипсет, возможно построение RAID массивов уровней 0, 1, 10, 5 из Serial ATA устройств под Windows  BIOS - EFI AMI BIOS, 128 Мбит  Сеть - 2 x 10/100/1000 Мбит/сек.  Разъем на объединительной плате – не менее SATA x6  Количество разъемов PCI Express – не менее 3 слота 8x, 3 слота 16x Все слоты работают со скоростью до 8 GT/s.  Serial ATA-II – не менее 8 каналов с возможностью подключения 8и внутренних устройств.  Serial ATA 6Gb/s – не менее 2 канала с возможностью подключения 2х внутренних устройств.  Разъем на шлейфе - SATA x6  Управление - Встроенная плата аппаратного управления/мониторинга Nuvoton WPCM450 BMC с поддержкой IPMI ( Intelligent Platform Management Interface) v.2.0 и KVM-over-LAN. Выделенный порт управления  Разъемы на передней панели – не менее 2 x USB 2.0, 1 x COM  Разъемы на задней панели – не менее 4x USB 2.0, 1x COM, 3x RJ-45 LAN, 1x VGA монитор  Клавиатура/мышь – USB  Безопасность - Датчик вскрытия  Блок питания – 2 шт. с горячей заменой резервных модулей PWS-741P-1R  Мощность блока питания - 740 Вт  Высота - не белее 2U  Охлаждение – не менее 3 вентилятора (осевые) 80х80 мм 7000 об/мин в центре корпуса.  Установка в стойку 19" - Возможна, крепеж на телескопических рельсах в комплекте.  Формат платы - не более Extended ATX (305 x 330 мм)  Размеры (ширина x высота x глубина) – не более 437 x 89 x 648 мм  Глубина серверной платформы - не более 648 мм | 1 (один) |
| Процессор CPU Intel Xeon E5-2620 2.0 GHz / 6core / 1.5+15Mb / 95W / 7.2 GT / s LGA2011 \* | Тип оборудования - Серверный процессор  Описание (продолжение) - Процессор для двухпроцессорных серверов и рабочих станций.  Частота шины CPU – не менее 7200 МГц  Рассеиваемая мощность – не более 95 Вт  Критическая температура – не более 77.4 °C  Технология - 0.032 мкм  Частота работы процессора 2.0 ГГц или до 2.5 ГГц в режиме Turbo Boost  Гнездо процессора - Socket LGA2011 Square ILM, Socket LGA2011 Narrow ILM  Кэш L1 – не менее 64 Кб x6  Кэш L2 – не менее 256 КБ x6  Кэш L3 – не менее 15 Мб  Поддержка Hyper Threading - Да  Поддержка 64 бит - Да  Количество ядер – не менее 6  Умножение – не менее 25  Max объем оперативной памяти – не менее 750 Гб  Поддержка ECC – Есть  Напряжение питания - 0.6 ~ 1.35 В | 2 (два) |
| Вентилятор Intel < STS200C> Thermal Solution (4пин, 2011, 1000-3000 об / мин, Al) \* | Описание - Кулер для серверов на базе процессоров Intel Xeon. Может работать как в активном режиме, так и в пассивном, при установке в корпус, оборудованный системой вентиляции с воздуховодом.  Тепловой интерфейс - Термопаста нанесена на основание кулера  Рассеиваемая мощность – не менее 150 Вт  Управление скоростью вращения - PWM (широтно-импульсная модуляция), От термодатчика  Материал радиатора - Тепловые трубки, Алюминий  Размеры вентилятора – не более 60 x 60 х 25 мм  Питание - От 4-pin коннектора МП  Охлаждение - Активное  Совместимость вентилятора - Socket LGA2011 Square ILM  Совместимость Процессоры Intel Xeon E5-26xx  Размеры (ширина x высота x глубина) – не более 91.5 x 64 x 91.5 мм | 2 (два) |
| Модуль памяти Kingston ValueRAM < KVR16R11S4 / 4> DDR-III DIMM 4Gb < PC3-12800> ECC Registered with Parity CL11 \* | Тип оборудования - Модуль памяти Registered DDR3  Объем памяти – не менее 4 Гб  Количество модулей в комплекте 1  Частота функционирования - до 1600 МГц  Стандарт памяти - PC3-12800 (DDR3 1600 МГц)  Тайминги - 11-11-11  Поддержка ECC - Есть  Чип - 512M x 4-bit  Напряжение питания - 1.5 В  Пропускная способность – не менее 12800 Мб/сек  Потребление энергии – не более 6.141 Вт | 8 (восемь) |
| Жёсткий диск HDD 2 Tb SATA 6Gb / s Seagate Constellation ES.2 < ST32000645NS> 3.5" 7200rpm 64Mb \* | Скорость вращения шпинделя – не менее 7200 оборотов/мин.  Буфер HDD - не менее 64 Мб  Среднее время доступа – не менее 8.5 мс при чтении, 9.5 мс при записи  Среднее время ожидания – не менее 4.16 мс  Установившаяся скорость передачи данных - До 155 Мб/сек  Интерфейс HDD - SATA 6Gb/s  Пропускная способность интерфейса - 6 Гбит/сек  Потребление энергии в режиме Idle – не более 7.7 Вт  Потребление энергии при чтении/записи - не более 10.7 Вт при чтении  AFR (Annualized failure rate) - 0.73%  Уровень шума – не более 2.8 Бел в режиме Idle, 3.2 Бел при работе  Максимальные перегрузки - 70G длительностью 2 мс при чтении, 40G длительностью 2 мс при записи, 300G длительностью 2 мс в выключенном состоянии  Защита от ротационной вибрации - 12.5 рад/с2 до 1500 Гц  Advanced Format - Нет  Формат накопителя - 3.5"  MTBF – не менее 1.2 млн. Часов  Размеры (ширина x высота x глубина) – не более 102 x 26 x 147 мм | 4 (четыре) |
|  |  |

\* или эквивалент