|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование товара** | **Характеристики поставляемых товаров (показатели),**  **значения показателей** | **Кол-во, шт.** |
| 1 | Сервер в сбореDell PowerEdge R6525 или «эквивалент» | Тип корпуса: для установки в стойку.  Высота не более 2U;  Должен присутствовать комплект для монтажа сервера в стойку;    Высота: не более 44,45 мм (1,75");  Ширина: не более 434 мм (17,1");  Длина: не более 736,54 мм (29");  Выдвижная пластина на передней панели с указанием серийного номера и сервисного номера обслуживания устройства, а также MAC-адрес данных для осуществления удалённого управления: наличие;  Устройства визуального мониторинга состояния и диагностики сервера, размещённое на передней съемной панели, в виде жидкокристаллического с бегущей строкой, кнопками навигации: наличие;  Экран должен быть полностью виден при закрытой передней панели корпуса сервера;  Запирающаяся на ключ передняя съемная панель, ограничивающая свободный доступ к кнопке включения, жестким дискам: наличие;  Безопасность: Микропрограмма с криптографической подписью, безопасная загрузка, надежное удаление, технология Silicon Root of Trust, блокировка системы: наличие;  Управление: Средства управления, встроенные или на сервере: iDRAC9, iDRAC REST API с Redfish, iDRAC Direct, Модуль Quick Sync 2, беспроводной/BLE;  Консоли: OpenManage Enterprise, OpenManage Enterprise Power Manager;  Мобильность: OpenManage Mobile;  Инструментарий: RACADM, интерфейс командной строки Dell EMC, Dell EMC Repository Manager, Dell EMC System Update, Dell EMC Server Update Utility, Dell EMC Update Catalogs, iDRAC Service Module, IPMI, OpenManage Server Administrator, OpenManage Storage Services, OpenManage Integrations, BMC Truesight, Microsoft System Center, Модули Red Hat Ansible, VMware vCenter, OpenManage Connections, IBM Tivoli Netcool/OMNIbus, IBM Tivoli Network Manager IP Edition, Micro Focus Operations Manager I, Nagios Core, Nagios XI;  Количество установленных процессоров: не менее 2;  Количество ядер каждого процессора: не менее 24;  Количество потоков каждого процессора не менее 48;  Гнездо процессора: Socket SP3 (LGA4094);  Ядро: Milan;  Архитектура чипа: Zen 3;  Техпроцесс: не крупнее 8 нм;  Частота работы процессора: не менее 2.85 ГГц или не менее 4 ГГц в режиме Max Boost Clock;  Кэш L1: не менее 64 Кб x24 = (32 Кб инструкций + 32 Кб данных) x24;  Кэш L2: не менее 12288 Кб = 512 Кб x24;  Кэш L3: не менее 128 Мб;  Кол-во линий PCI-Express: не менее 128;  Тип поддерживаемой памяти: 3DS LRDIMM DDR4, 3DS RDIMM DDR4, LRDIMM DDR4, Registered DDR4, восьмиканальный контроллер;  Максимальные поддерживаемые стандарты памяти: PC4-25600 (DDR4 3200 МГц);  Рассеиваемая мощность: не более 200 Вт;  Тип памяти: RDIMM, LRDIMM;  Частота памяти: не ниже 3200 МГц;  Объём памяти: не менее 512 ГБ;  Объём каждого модуля: не менее 64 ГБ;  Количество DIMM-слотов: не менее 32;  Максимально возможный объём памяти, поддерживаемый сервером: не менее 2 ТБ для RDIMM и не менее 4ТБ для LRDIMM;  Тип поддерживаемых дисков: SATA, SAS 12G, SSD;  Максимально возможное количество жестких дисков в сервере: не менее 12;  Тип и количество установленных накопителей: не менее 10 жёстких дисков SATA объёмом не менее 1,92 ТБ каждый, с поддержкой горячей замены, не менее 2 твердотельных накопителей NVME объёмом не менее 1,92 ТБ каждый с интерфейсом подключения PCle Gen 3/4, скорость чтения не менее 3.5 MB/s, скорость записи не менее 3.5 MB/s;  Уровни RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60;  Внутренних портов: не менее 16;  SFF 8654: не менее 2;  Интерфейс подключения: PCI Express x8;  Память: не менее 8GB;  Интерфейс контроллера: SAS;  Пропускная способность интерфейса: не менее 12 Гб/с;  Установленные сетевые интерфейсы: 2 модуля 1GbE LOM + мезонинная плата OCP x16 3.0 2 x 10Gb Base-T, поддержка Gen 4 SNAPI для HDR;  Порты на передней панели: 1 выделенный порт Micro-USB для iDRAC Direct, 1 порт USB 2.0,1 разъем VGA;  Порты на задней панели: 1 выделенный сетевой порт iDRAC, 1 последовательный порт, 1 порт USB 3.0, 1 разъем VGA;  Мощность блока питания не менее 1100 Вт;  КПД блока питания: не менее 94%;  Максимальное тепловыделение сервера при полной нагрузке: не более 4300 BTU/ч;  Максимальный уровень звукового давления сервера при работе: не более 50 дБ(А);  Возможность отслеживания состояния и управления сервера с использованием мобильных устройств, поддерживающих передачу данных с использованием стандартов Bluetooth, WiFi: наличие;  Возможность установки аппаратного криптопроцессора, обеспечивающего безопасное создание и хранение ключей шифрования согласно спецификации TPM: наличие;  Функции BIOS: соответствие требованиям UEFI, поддержка безопасной загрузки, встроенная в ПЗУ программа настройки, поддержка резервирования памяти, поддержка IPMI Технология восстановления BIOS, резервное копирование и восстановление настроек BIOS. | **1** |