Лот №1 Дисковый массив DELL PowerVault MD 1220

В связи с тем, что в компании АО «Эйр Астана» используется серверное оборудавание DELL и необходимости обеспечивать непрерывность доступности служб виртуализации тербуется доукомплектовать имеющееся серверное оборудование используемое под виртуализацию, нижеследующим сервеным оборудованием.

|  |  |
| --- | --- |
| Название продукта | PowerVault MD 1220, Rackmount SAS, 24 Bay |
| Стандартная гарантия | Не менее 3 лет |
| Расширенная гарантия | Не менее 3 лет |
| Система управления | OpenManage Factory Install and DVD |
| Рельсы для крепления | ReadyRails II Static Rails for 4-post Racks |
| Кабеля данных | 2 внешних кабеля SAS, 1м. каждый |
| Кабеля питания | 2 кабеля питания |
| Контроллер для сервера | карта контроллера PERC H800A, кэш не менее 1 Гб |
| Модуль управления | 2 PowerVault MD2XX Additional Enclosure Management Module |
| Передняя рамка | MD1220 Bezel |
| Блоки питания | 2 блока питания по 600 Ватт |
| Жесткие диски | 10 жестких диска SAS, со скоростью 6Gbps, 1.2 Тбайт каждый, количество оборотов шпинделя 10k, размер 2.5 дюйма |
| Совместимость | Совместимо с серверами DELL |

**Указание, модели, партийного номера ,предоставление технической спецификации обязательно.**

Лот2 Сервер с 6 жесткими дисками.

Для доукомплектации имеющегося серверного оборудования и повышения производительности системы ERP.

|  |  |
| --- | --- |
| Название продукта | DELL PowerEdge R920 |
| Конфигурация шасси | Шасси на 24 диска 2.5 дюйма |
| Процессор | 2х Intel® Xeon® E7-8857 3,0 ГГц, 30M кэш, 8,0 ГT/с QPI, Turbo, 12C, 130Ватт |
| Дополнительный процессор | 2х Intel® Xeon® E7-8857 3,0 ГГц, 30M кэш, 8,0 ГT/с QPI, Turbo, 12C, 130Ватт |
| Тип памяти и скорость | 1600 MT/с RDIMMS |
| Конфигурация памяти | Оптимизация на производительность |
| Объем памяти | оперативная память, 16 планок по 8 Гб каждая RDIMM, 1600 MT/с, Low Volt, Dual Rank, x4 Data Width |
| Конфигурация RAID | RAID 1+RAID 5 for H730P (2 + 3-22 диска) |
| Контроллер RAID | Интегрированный контроллер PERC H730 Integrated RAID Controller, 2 гигабайт кэш |
| Жесткие диски | 6 жестких дисков, из которых:  2 жестких диска по 146 Гб каждый, SAS 6 гигабит/сек, 2.5 дюйма, скорость вращения 15000 оборотов в минуту , Hot-plug Hard Drive,  4 жестких диска по 600 Гб каждый, SAS 6 гигабит/сек 2.5 дюйма, скорость вращения 10000 оборотов в минуту , Hot-plug Hard Drive |
| Встроенная система управления | iDRAC7 Express |
| Сетевой адаптер | Broadcom 5720 QP 1 гигабит/сек Network Daughter Card |
| Дополнительный сетевой адаптер | Qlogic 2662, Dual Port 16 Гигабит Fibre Channel HBA, Full Height |
| Расширитель PCIe | Дополнительный расширитель на 4 порта x8 PCIe второго поколения |
| Блоки питания | Quad , Hot-plug, Redundant Power Supply (3+1), 750W |
| Кабели питания | 4 кабеля питания C13 to C14, PDU Style, 12 AMP, 6.5 Feet (2м), Power Cord |
| Рельсы для установки в серверный шкаф | ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm |
| Оптический привод | Внутренний DVD+/-RW, SATA |
| Документация | Electronic System Documentation, OpenManage DVD Kit |
| Гарантия и сервис | трехлетняя основная гарантия на ремонт: 5x10 HW-Only, 5x10 NBD Onsite |
| Дополнительные компоненты | Передняя съемная панель. |
| Кабели данных | 4 внешних кабеля Multi-Mode Fibre Channel Cable LC-LC 2 метра |

**Указание модели, партийного номера, предоставление технической спецификации обязательно.**

Лот №3 Сервер с 2 жесткими дисками

В связи с тем, что в компании АО «Эйр Астана» используется серверное оборудавание DELL под уже имеющуюся инфраструктуру виртуализации, а все производители программного обеспечения виртуализации (Microsoft, VMware, Citrix и т.д.) строго рекомендуют использовать одинаковое апаратное обеспечение для поддержки функционала Live migration, тербуется доукомплектовать имеющееся серверное оборудование, используемое под виртуализацию, нижеследующим сервеным оборудованием.

|  |  |
| --- | --- |
| Название продукта | PowerEdge R630 |
| Конфигурайия шасси | Шасси на 8 дисков с двумя слотами PCIe |
| Процессор | Intel® Xeon® E5-2620 v3 2.4 гигагерц, кэш 15мегабайт, 8 ГТ/с QPI, Turbo, 6C/12T, 85W, Max Mem 1866 мегагерц |
| Дополнительный процессор | Intel® Xeon® E5-2620 v3 2.4 гигагерц, кэш 15мегабайт, 8 ГТ/с QPI, Turbo, 6C/12T, 85W, Max Mem 1866 мегагерц |
| Тип памяти и скорость | 2133 MT/с RDIMMS |
| Конфигурация памяти | Оптимизация на производительность |
| Объем памяти | 10 штук оперативной памяти по 16гигабайт каждая RDIMM, 2133 MT/с, Dual Rank, x4 Data Width |
| Конфигурация RAID | RAID 1+RAID 5 for H330/H730/H730P (2 + 3-8 жестких дисков) |
| Контроллер RAID | Интегрированный контроллер PERC H730 Integrated RAID Controller, 1 гигабайт кэш |
| Жесткие диски | 2 жестких диска по 300 Гигабайт каждый 15K оборотов/мин SAS 6гигабит/сек 2.5 дюймов, Hot-plug Hard Drive |
| Встроенная система управления | iDRAC8 Express |
| Сетевой адаптер | Broadcom 5720 QP 1гигабит/сек Network Daughter Card |
| Расширитель PCIe | Дополнительный расширительна x16 PCIe Slot for x8 на 2 устройства |
| Блоки питания | Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750 Ватт |
| Кабели питания | 2 кабеля питания C13 to C14, PDU Style, 12 AMP, 6.5 Feet (2м), Power Cord |
| Рельсы для установки в серверный шкаф | ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm |
| Оптический привод | Внутренний DVD+/-RW, SATA |
| Документация | Electronic System Documentation and OpenManage DVD Kit |
| Гарантия и сервис | трехлетняя основная гарантия на ремонт: 5x10 HW-Only, 5x10 NBD Onsite |
| Дополнительные компоненты | Передняя съемная панель. |

**Указание модели, партийного номера, предоставление технической спецификации обязательно.**