**Техническая спецификация ТОВАРА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Наименование товаров*** | ***Технические характеристики*** |
|  | ***Контроллер*** | |
|  | Конфигурация | отказоустойчивый кластер аппаратного типа |
|  | Тип кластера | active-active |
|  | Кол-во контроллеров | не менее 2 (двух) |
|  | Объем кеш-памяти | не менее 36Gb |
|  | Форм-фактор | стоечный |
|  | Высота контроллера | не более 2U |
|  | Поддерживаемые типы дисков | SATA, SAS, SSD |
|  | Установленные диски | Не менее 24 х 600GB SAS HDD |
|  | Кол-во и тип FC-портов | не менее 8 x 8Gb |
|  | Кол-во и тип Eth-портов | не менее 4x1Gbe |
|  | Количество | 1 комплект |
|  | Сумма в тенге без учета НДС | 3 100 000 |
|  | Срок поставки | Не более 30 календарных дней с момента подписания договора |
|  | ***Дисковая полка*** | |
|  | Тип подключения | SAS |
|  | Тип жестких дисков | 2TB SATA 7.200 rpm hot swap |
|  | Количество дисков в полке | не менее 24 дисков |
|  | ***Возможности расширения*** | |
|  | Макс. кол-во дисков | не менее 144 |
|  | ***Отказоустойчивость*** | |
|  | Отсутствие единой точки отказа | обязательно |
|  | Подключение дисковых полок | по двум путям |
|  | Дублированные системы | питания и охлаждения |
|  | Защита данных | защита от одновременного отказа любых двух дисков |
|  | ***Управление*** | |
|  | Интерфейс | WEB-интерфейс через ssl |
|  | Поддержка протоколов | SSH2, FTP, telnet |
|  | Удаленная диагностика | через независимый управляющий контроллер |
|  | ***Программное обеспечение и лицензии*** | |
|  | Лицензии на протоколы | iSCSI, FCP, NFS, CIFS |
|  | Лицензионная политика | не привязана в количеству подключений и объему данных |
|  | ***Базовый функционал и возможности*** | |
|  | Моментальные снимки | не менее 127.000 на контроллер |
|  | Мониторинг производительности | online и с возможностью сохранения |
|  | Средства виртуализации | встроенные |
|  | Гибкие тома | мгновенное создание, изменение, удаление |
|  | Дедупликация | поддержка на аппаратном уровне |
|  | Сжатие данных | поддержка на аппаратном уровне |
|  | ***Требования к квалификации*** | |
|  | Опыт работы | Работники потенциального поставщика должны иметь опыт не менее 3-х лет в области поставки и поддержки данного оборудования в Казахстане |
|  | Квалификация | Поставщик должен иметь в своем штате не менее двух специалистов, прошедших обучение и сертифицированных производителем на обслуживание данного оборудования. |
|  | ***Проведение работ и сроки гарантии*** | |
|  | Срок гарантии на оборудование | не менее 12 месяцев |
|  | Необходимые работы | монтаж; инсталляция аппаратного и программного обеспечения;  первичная конфигурация дисковых массивов;  подключение к SAN- и IP-сетям |