**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На приобретение серверов в количестве 2 штук.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Стоечный сервер – 2 штук.** | |
| **1.1.** | Производитель | DELL, HPE. |
| **1.2.** | Требования к портам на передней панели сервера | Не менее 1xUSB порт;  Устройство визуального мониторинга состояния сервера в виде набора светодиодных индикаторов. |
| **1.3.** | Требования к портам на задней панели сервера | Не менее 2x USB порта;  1x DB-15 VGA порт. |
| **1.4.** | Архитектура | х86\_64 |
| **1.5.** | Тактовая частота | минимум 2.1 ГГц. |
| **1.6.** | Количество установленных процессоров | 2 процессора |
| **1.7.** | Процессор | Intel c низким TDP не превышающим 205W. |
| **1.8.** | Количество ядер минимум | 28 ядер |
| **1.9.** | Кэш-память не ниже | 50 МБ |
| **1.10.** | Тип оперативной памяти | DDR5 |
| **1.11.** | PCIe версии | 4.0, 64 линии |
| **1.12.** | Объем оперативной памяти, не менее | 512 ГБ, модули памяти установлены в соответствии с рекомендациями производителя сервера для максимальной производительности. |
| **1.13.** | Сетевые интерфейсы | 1GbE *(RJ-45)* не менее 4-х штуки |
| **1.15.** | Дополнительно сетевые интерфейсы | Ethernet адаптер 10 Гбит/с 4-портами SFP+ |
| **1.16.** | SSD SAS диски 2.5 | SSD SAS Mixed Use 1.6 TB – 16 штук |
| **1.17.** | NVMe SSD диски 2.5 | 1.6TB NVMe Mixed Use – 4 штук |
| **1.18.** | «Горячая» замена дисков | Наличие обязательно |
| **1.19.** | Дисковая корзина | Не менее 16 шт. 2.5+ 8 шт. NVMe 2.5 U.2 DC |
| **1.20.** | Тип диска для загрузки операционной системы или гипервизора *(System boot solution)* | SSD/NVMe не менее 240GB |
| **1.21.** | Количество дисков для загрузки операционной системы или гипервизора *(System boot solution)* | 2 диска, объединенных в RAID1. |
| **1.22.** | Система питания *(+50% мощностью)* | Не менее 2 *(двух)* предустановленных блоков питания с возможностью «горячей» замены, если суммарное потребление сервера будет 750 Ватт, то блок питания должен быть не менее 1500 Ватт |
| **1.23.** | Система охлаждения | вентиляторы с резервированием N + 1;  возможность «горячей» замены вентиляторов |
| **1.24.** | Система управления сервером | Удалённое управление сервером по следующим протоколам:   * + IPMI 2.0;   + SNMP 3;   + HTTPS HTML5;   + CLI   Наличие доступа *(через веб-интерфейс)* к управлению консолью сервера *(монитор/клавиатура/мышь)* по локальной сети, даже если не загружена операционная система;  Возможность удалённого (по локальной сети) подключения образов дисков к серверу;  Разрешение графической консоли модуля удаленного управления сервером не хуже 1920x1200. |
| **1.25.** | В состав поставки должен входить крепежный комплект для монтажа в стандартную серверную стойку 19'' *(глубина монтажа не более 1000 мм)* и кабеля питания | Наличие обязательно |
| **1.26.** | Техническая поддержка | Не менее 3-х *(трех)* лет с гарантийным обслуживанием оборудования. Доступ к обновлениям прошивки и программного обеспечения. |
| **1.27.** | Поддержка операционных систем | Совместимость с Windows Server 2019/2022, Linux *(Ubuntu, CentOS)*, VMware ESXi. |
| **1.28.** | Виртуализация | Поддержка гипервизоров VMware vSphere, Microsoft Hyper-V. |
| **1.29.** | Авторизация | Авторизационное письмо от производителя, с указанием заказчика *(MAF - manufacturer authorization form)*. |
| **1.30** | Срок поставки | * + Срок поставки не менее 60 календарных дней;   + Наименьший срок поставки будет считаться преимуществом. |