Ապրանքների տեխնիկական բնութագիր

Վանաձորի համայնքապետարանի կարիքների համար սերվերային համակարգի ձեռքբերման

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Չ/Հ** | Անվանումը | Բնութագիրը | Չափման միավոր | քանակ |
| **1** | **2** | **3** | **5** | **6** |
| 1 | սերվեր | Սերվերը պետք է բավարարի հետևյալ պահանջները.  Ունենա սեղանի վրա տեղադրման ձևաչափ (Tower Server), ինչպես նաև ստանդարտ սերվերային պահարանում տեղադրման հնարավորություն:  Շասսիի կոնֆիգուրացիան պետք է ներառի նվազագույնը 32 հատ 2.5” hot-swap SAS/SATA սկավառակներ (մինչև 24x NVMe SSD-ներ ընտրովի (optional)):  Պետք է ներառի էլեկտրական ցանցին միանալու համար անհրաժեշտ լարերի փաթեթ:  Պետք է ունենա սերվերի պատյանների կողպեքի հնարավորություն՝ դիմացի վահանակի մասում՝ սկավառակների մուտքը սահմանափակելու համար։  Պետք է ունենա պատյանի բացման տվիչ՝ հեռակա ահազանգերի համակարգով:  Պետք է ունենա 12 միջուկանի 2 պրոցեսոր, որը աշխատում է առնվազն 2,4 ԳՀց բազային հաճախականությամբ:  Պետք է օժանդակի նվազագույնը 32 հիշողության մոդուլի տեղադրման հնարավորություն՝ նվազագույնը 4800 կամ 5600 ՄՀց հաճախականությամբ: Պետք է տեղադրված լինեն առնվազն 4 հատ հիշողության մոդուլներ՝ յուրաքանչյուրը առնվազն 64 ԳԲ:  Պետք է տեղադրված լինեն առնվազն 2 հատ 480GB SSD 2.5" RE SATA Hot Swap Data Center սկավառակ և 2 հատ 2.4TB HDD 2.5" 10K SAS 12Gb Hot Swap Data Center սկավառակ:  Պետք է տեղադրված լինի RAID-կոնտրոլեր՝ հետևյալ բնութագրերով. RAID մակարդակներ՝ 0, 1, 10, 5; Pass-through/Non-RAID ռեժիմ; Gen3 PCIe 3.0 x8 (8 GT/s):  Պետք է ունենա առնվազն 2 LOM 1GbE պորտ: Ցանցային ադապտորը չպետք է զբաղեցնի PCIe- ի համար նախատեսված հավելյալ սլոտ:  Պետք է ունենա առնվազն 9 ընդլայնման սլոտեր՝ PCIe slots (5x PCIe Gen5 slots (three x16 slots and two x8 slots; 4x PCIe Gen4 slots (one x16 slots and three x8 slots), ունենա 12x onboard NVMe connectors (12 x Gen4), և առանցին M.2 adapter support):  Պետք է ունենա մինչև 4x ակտիվ DW կամ 8x SW GPU ադապտերների տեղադրման հնարավորություն։  Պետք է ունենա.  Դիմացի մասում հետևյալ պորտերը՝  Մեկ USB 3.է (5 Գբ/վ) պորտ, Մեկ USB 2.0 պորտ (նաև սերվերի կառավարման համակարգին ուղիղ միանալու համար)  Հետևի մասում հետևյալ պորտերը՝  Չորս USB 3.է G2 (5 Գբ/վ) պորտ, Մեկ VGA պորտ, Մեկ RJ-45 համակարգերի կառավարում պորտ, Երկու RJ-45 GbE ցանցի պորտ, Մեկ սերիական պորտ  Ներքին պորտ՝  Մեկ ներքին USB 3.0 պորտ RDX սկավառակի համար:  Պետք է ունենա Trusted Platform Module 2.0  ծածկագրման պրոցեսոր:  Պետք է ունենա առնվազն երկու էներգիայի բլոկ՝ յուրաքանչյուրը ոչ պակաս 1100Վտ Titanium Hot-Swap։  Պետք է համատեղելի լինի հետևյալ օպերացիոն համակարգերի և վիրտուալ մեքենաների հետ.  Microsoft Windows Server 2019, 2022; Red Hat Enterprise Linux from V8.4 up to V9.5; SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3, SP4, SP5, Xen SP3, Xen SP4, Xen SP5; Ubuntu 22.04 LTS 64-bit, 24.04 LTS 64-bit; VMware ESXi 7.0 U3, 8.0,8.0 U1, 8.0 U2, 8.0 U3:  Պետք է ունենա սարքավորումների և ծրագրային ապահովման համակարգ՝ հեռակա կառավարման և մոնիտորինգի համար: Կառավարման վահանակի հեռակա մուտք՝ Ինտելիգենտ Պլատֆորմի Կառավարման Ինտերֆեյս (IPMI) V2.0  Սովորական Ցանցի Կառավարման Պրոտոկոլ (SNMP) V3 (առանց SET հրամանների, առանց SNMP v1)  Ընդհանուր Տեղեկատվության Մոդել (CIM-XML)  Պատվիրիչ Դրամահավաքի փոխանցում (REST) աջակցություն  Redfish աջակցություն (DMTF համապատասխան)  Վեբ դիտարկիչ - HTML 5 վրա հիմնված դիտարկիչի ինտերֆեյս (Java և ActiveX չեն պահանջվում)՝ արձագանքող դիզայնով (բովանդակությունը օպտիմիզացված օգտագործվող սարքի համար՝ նոթբուք, պլանշետ, հեռախոս)՝ NLS աջակցությամբ:  Սերվերը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, տուփով և իր գործարանային բոլոր փաստաթղթերով: Պետք է տրամադրվի առնվազն 3 տարվա երաշխիք: | հատ | 1 |

Երաշխիքային ժամկետ սահմանվում է ապրանքն ընդունվելու օրվան հաջորդող օրվանից հաշված 1095 օրացուցային օր։

Պայմանագրի կատարման ժամկետ է սահմանվում պայմանագրի կնքման օրվանից հաշված 30 օրացուցային օր:

Ապրանքների մատակարարումը,բեռնաթափումը իրականացնում է Մատակարարը:

Ապրանքները պետք է լինեն չօգտագործված:

Պայմանագրի կատարման փուլում անհրաժեշտ է ներկայացնել նաև արտադրողից կամ վերջինիս ներկայացուցչից երաշխիքային նամակը կամ համապատասխանության սերտիֆիկատը։

Ապրանքի օրինակը միչև մատակարարումը՝ մատակարարը պետք է համաձայնեցնի պատվիրատուի հետ:

Մատակարարումը պետք է իրականացվի ժամանակին,պատշաճ և որակով:

Технические характеристики продуктов

Приобретение серверной системы для нужд муниципалитета Ванадзора

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | Наименование | Описание | Ед. Изм. | Количество |
| **1** | **2** | **3** | **5** | **6** |
| 1 | сервер | Сервер должен соответствовать следующим требованиям .  Иметь формат размещения на рабочем столе (Server Tower), а также возможность размещения в стандартном серверном шкафу.  Конфигурация корпуса должна включать не менее 32 2,5-дюймовых дисков SAS/SATA с возможностью горячей замены (опционально до 24 твердотельных накопителей NVMe (опционально)).  Должен включать в себя комплект проводов, необходимый для подключения к электросети.  Должен иметь возможность блокировки корпуса сервера на передней панели, чтобы ограничить доступ к дискам.  Должен иметь датчик открывания корпуса с дистанционной системой сигнализации.  Необходимо иметь 2 12-ядерных процессора, работающих на базовой частоте не менее 2,4 ГГц.  Должен поддерживать возможность установки не менее 32 модулей памяти с частотой не менее 4800 или 5600 МГц. должно быть установлено не менее 4 модулей памяти объемом не менее 64 ГБ каждый.  Необходимо установить не менее 2 твердотельных накопителей SSD 2,5" RE SATA Hot Swap Data Center емкостью 480 ГБ и 2 жестких диска HDD 2,5" 10K SAS 12 Гбит Hot Swap Data Center емкостью 2,4 ТБ.  Необходимо установить RAID-контроллер со следующими характеристиками: уровни RAID: 0, 1, 10, 5; режим Pass-through/Non-RAID; Gen3 PCIe 3.0 x8 (8 ГТ/с).  Необходимо иметь не менее 2 портов LOM 1GbE. Сетевой адаптер не должен занимать дополнительный слот, предназначенный для PCIe.  Необходимо иметь не менее 9 слотов расширения: слоты PCIe (5 слотов PCIe Gen5 (три слота x16 и два слота x8; 4 слота PCIe Gen4 (один слот x16 и три слота x8), иметь 12 встроенных разъемов NVMe (12 x Gen4) и иметь поддержку адаптера M.2).  Должна быть возможность установки до 4 активных DW или 8 SW GPU-адаптеров.  Должен иметь:  Следующие порты на передней панели:  Один порт USB 3.0 (5 Гбит/с), один порт USB 2.0 (также для прямого подключения к системе управления сервером)  Следующие порты на задней панели:  Четыре порта USB 3.0 G2 (5 Гбит/с), один порт VGA, один порт управления системой RJ-45, два сетевых порта RJ-45 GbE, один последовательный порт  Внутренний порт:  Один внутренний порт USB 3.0 для накопителя RDX.  Необходимо наличие процессора шифрования Trusted Platform Module 2.0.  Необходимо иметь не менее двух блоков питания мощностью не менее 1100 Вт каждый с возможностью горячей замены Titanium.  Должен быть совместим со следующими операционными системами и виртуальными машинами:  Microsoft Windows Server 2019, 2022; Red Hat Enterprise Linux from V8.4 up to V9.5; SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3, SP4, SP5, Xen SP3, Xen SP4, Xen SP5; Ubuntu 22.04 LTS 64-bit, 24.04 LTS 64-bit; VMware ESXi 7.0 U3, 8.0,8.0 U1, 8.0 U2, 8.0 U3:  Необходимо наличие аппаратного и программного обеспечения для удалённого управления и мониторинга. Удалённый доступ к панели управления: интеллектуальный интерфейс управления платформой (IPMI) V2.0.  Простой протокол сетевого управления (SNMP) V3 (без команд SET, без SNMP v1)  Общая информационная модель (CIM-XML)  Поддержка перевода средств по запросу (REST)  Поддержка Redfish (совместимая с DMTF)  Веб-браузер - интерфейс браузера на основе HTML 5 (Java и ActiveX не требуются) с адаптивным дизайном (контент оптимизирован для используемого устройства: ноутбука, планшета, телефона) с поддержкой NLS.  Сервер должен быть новым, неиспользованным, в коробке и со всей заводской документацией. Должна быть предоставлена гарантия не менее 3 лет. | шт | 1 |

Гарантийный срок устанавливается на 1095 календарных дней, считая со следующего дня приема товара.

Срок исполнения контракта устанавливается в течение 30 календарных дней со дня подписания контракта.

Поставка,разгрузка товаров осуществляется поставщиком.

Продукты должны быть неиспользованными.

На этапе исполнения контракта также необходимо предоставить гарантийное письмо или сертификат соответствия от производителя или его представителя.

Пример продукта до поставки поставщик должен согласовать с заказчиком.

Поставка должна осуществляться своевременно, надлежащим образом и качественно.