ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Բի Լայն ՍՊԸ-ն ՀՀ ՊԵԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-2025/6 ծածկագրով կազմակերպված էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	HPE ProLiant DL360 HPE Alletra Storage	HPE Hewlett Packard Enterprise	HPE ProLiant DL360 HPE Alletra Storage	HPE Hewlett Packard Enterprise	Սերվեր : 10 x HPE ProLiant DL360 Gen11 , շասի 1U սերվեր՝ 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող, պահարանում սերվերը տեղակայելու ամրակները ներառյալ : Պրոցեսոր - 2 հատ Intel Xeon-Gold 6530 պրոցոսոր, յուրաքանչյուրի միջուկների քանակը ՝ 32 հատ, հաճախականությունը 2.1 GHz: SPECspeed2017_int_peak 14.7, համապատասխան փաստաթուղթը կցվում է : Վիտուալ միջավայրում օգտագործելու պարագայում ընձեռնում է հնարավորություն արդեն իսկ գոյություն ունեցող Intel

					Xeon պրոցեսոներով վիրտուալ համակարգի բոլոր հնարավոր ֆունկցիոնալի օգտագործման: Օպերատիվ հիշողություն՝ ընդհանուր 1024 GB DDR5-5600 RDIMM , տեղադրված 16 x HPE 64GB օպերատիվ հիշողությամբ: Կրիչներ և RIAD կոնտրոլերներ 10 x 2.5” SAS/SATA/SSD/NVMe տեղադրելու հնարավորությամբ: Ունի 2 հատ առնվազն 480 GB ծավալով M.2 NVMe SSD կրիչներ՝ RAID 1 կոնֆիգուրացված: Պորտեր՝ ունի 1 հատ երկպորտանի 10 GB Ethernet SFP+ ադապտեր, 2 հատ 10 GB Short Range LC տիպի տրանսիվերները ներառված: Ներառված է 4 հատ 1 GB RJ-45 Ethernet պորտեր, 1 հատ երկպորտանի 32 GB FibreChannel ադապտեր: 2 հատ 32 GB Shor Range LC տիպի տրանսիվերները ներառված: Երեք x16 PCIe Gen 5 սլոտերի և երկու OCP սլոտերի աջակցություն: Սնուցում ՝ 2 հատ 800W hot-plug redundant սնուցման բլոկերով: Օպերացիոն համակարգեր՝ աջակցում է հետևյալ օպերացիոն համակարգերը՝ • Microsoft Windows Server • Red Hat

					Enterprise Linux (RHEL) • SUSE Linux Enterprise Server (SLES) • Vmware ESXI • Citrix Hypervisor • Oracle Linux, Oracle VM • Canonical Ubuntu Server • Citrix Կառավարում Առանձնացված ղեկավարման USB և RJ-45 պորտեր: Ղեկավարման մոդուլը պետք է ունենա այնպիսի արտոնագիր, որը հնարավորություն կտա օգտվելու մոդուլի բոլոր առկա գործառույթներից: Մալուխներ և փոխարկիչներ Սերվերները պետք է ներառեն բոլոր կոմպոնենտները արտաքին ենթակառուցվածքներին միանալու համար: Այդ կոմպոնետներն են՝ 1. Էլեկտրական սնուցման աղբյուրին միացվող մալուխներ՝ հոսանքի բոլոր մուտքերի համար 2. Փոխարկիչներ սերվերների բոլոր օպտիկական պորտերին միանալու համար. Երաշխիք ՝ բոլոր ապրանքների համար արտադրողի կողմից 5 տարվա տեխնիկական աջակցում՝ 24x7 ռեժիմում սերվիս-դեպք գրանցելու հնարավորությամբ, առավելագույնը 15 րոպե արձագանքման ժամանակահատվածով, վնասված

					կրիչները արտադրողին չվերադարձնելու հնարավորությամբ: ՀՀ տարածքում առնվազն 2 արտոնագրված սերվիս կենտրոնի առկայություն: Տվյալների պահոց – 2 x HPE Alletra Storage MP B10200 Շասի Տվյալների պահպանման NVMe համակարգ (ՏՊՀ)՝ 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող, ՏՊՀ-ն պահարանում տեղակայելու ամրակներով: ՏՊՀ-ն պետք է ապահովի տվյալների 100% հասանելիություն, որը նշված է արտադրողի կայքում: Առաջարկվող ՏՊՀ-ն իրապես տարանջատված է այնպես, որ լրացուցիչ կոնտրոլերների ավելացումը չպահանջի լրացուցիչ կրիչների դարակաշարերի ավելացում: Առաջարկվող ՏՊՀ-ն ունի այնպիսի ճարտարապետություն, որպեսզի յուրաքանչյուր միացված կրիչ ֆիզիկապես տեսանելի և հասանելի լինի բոլոր կոնտրոլերներից: Առաջարկվող ՏՊՀ-ն պետք է կարողանա ընդլայնել և՛ ծավալը (կրիչներ և դարակաշարեր), և՛ արտադրողականությունը (կոնտրոլերներ) իրարից անկախ:

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

предлагаемого товара

Би Лайн ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ՀՀ ՊԵԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-2025/6 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар				
	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя	технические характеристики
1					
					ՏՊՀ-ն ունի quality of service (QoS) կոնֆիգուրացնելու հնարավորություն, որի շրջանակներում հնարավոր է լինի սահմանել անհրաժեշտ Response time պարամետրը, ինչպես նաև սահմանել նվազագույն և առավելագույն IOPS, bandwidth պարամետրերի արժեքներ: Հնարավոր է Response time, IOPS, bandwidth պարամետրերը փոխել ռեալ ժամանակում: Աջակցում է ինտեգրացիա Red Hat OpenShift, Kubernetes-ի հետ CSI driver-ի միջոցով և աջակցում է VMWare VVOL: Ունի հնարավորություն կոնֆիգուրացնել առանձին Tenant-ներ (Multi-Tenancy-ՏՊՀ-ն բաժանել առանձին տրամաբանական ՏՊՀ-ների՝ մուտքի կառավարման առանձին կանոններով): Օպերացիոն համակարգեր ՝ Microsoft Windows Server • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) • SUSE Linux Enterprise Server (SLES) • Vmware ESXI Կրիչներ և ընդլայնողականություն Ունի 16 հատ 7.68ՏԲ NVMe SFF Self-encrypting SSD կրիչներ, մինչև 384

					աճեցնելու հնարավորությամբ: Ընդ որում, ինչպես կոնտրոլերները իրար, այնպես էլ դարակաշարերը կոնտրոլերներին պետք է միանան RoCE արձանագրությունների կիրառմամբ՝ օգտագործելով համապատասխան փոխարկիչներ (սվիչ): Լուծումը ներառում է 4x100 Gbps պորտ յուրաքանչյուր կոնտլորերի հաշվարկով: Լրացուցիչ դարակաշարերից յուրաքանչյուրը ունի 2 կոնտրոլեր՝ առանձնացված պրոցեսորով և 64 GB հիշողությամբ: ՏՊՀ-ն աջակցում է նաև QLC տիպի SSD կրիչների տեղադրում: Կրիչները ունեն ծածկագրման աջակցություն: Առաջարկվող ՏՊՀ-ն աջակցում է բաշխված (distributed) Global hot Spare առաջարկվող կրիչների համար: Կոնտրոլերներ, քեշ և փոխգործելիություն ՝ ՏՊՀ-ն ունի 3 կոնտրոլերներ՝ ակտիվ-ակտիվ ռեժիմում աշխատող, մինչև 4 աճեցնելու հնարավորությամբ: Յուրաքանչյուր կոնտրոլեր ունի 256 GB քեշ հիշողություն: Ունի 48 PCI 4.0 գիծ՝ կրիչները միացնելու համար: Յուրաքանրյուր կոնտրոլեր ունի 4 x 32GbE FC SFP+ միացման պորտեր,

						հատագայում 8-ի հասցնելու հնարվորությամբ: Աջակցում է ՝ 10/25 Gb IP պորտեր, Fibre Channel, NVMe-oF/FC NVMe-oF/TCP, iSCSI արձանագրությունները (protocols), Active / Active ռեպլիկացիա ինչպես նմանատիպ ՏՊՀ-ի հետ, այնպես էլ առկա HPE Primera ՏՊՀ-ների հետ, առանց լրացուցիչ ծրագրային կամ ապարատային ապահովման: Նշված ՏՊՀ-ների կարող է կառուցել և աջակցել Stretch Clustering տեխնոլոգիա: Active / Active ռեպլիկացիան աջակցում է VMware, Redhat, Microsoft օպերացիոն համակարգերի համար: RAID 6-ի աջակցություն: Մալուխներ, փոխարկիչներ և այլն ՝ Տվյալների պահոցը ներառում է բոլոր կոմպոնենտները արտաքին ենթակառուցվածքներին միանալու համար: Այդ կոմպոնետներն են՝ 1. Էլեկտրական սնուցման աղբյուրին միացվող մալուխներ՝ բոլոր հոսանքի մուտքերի համար 2. Փոխարկիչներ օպտիկական պորտերին միանալու համար 3. Օպտիկական մալուխներ 4. Մալուխներ տվյալների պահոցի բոլոր կոնտրոլերները բոլոր

					դարակաշարերին միացնելու համար . Երաշխիք -Բոլոր ապրանքների համար 5 տարվա տեխնիկական աջակցում՝ 24x7 ռեժիմում սերվիս-դեպք գրանցելու հնարավորությամբ, առավելագույնը 15 րոպե արձագանքման ժամանակահատվածով, վնասված կրիչները արտադրողին չվերադարձնելու հնարավորությամբ։ ՀՀ տարածքում 2 արտոնագրված սերվիս կենտրոնի առկայություն : ԱՅԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ • Առաջարկվող բոլոր ապրանքները միևնույն արտադրողից։ • Արտադրողի կողմից տեխնիկական սպասարկումը պետք է իրականացվի մեկ պատուհանի սկզբունքով։ • Առաջարկվող բոլոր ապրանքների համար ՝ 5 տարվա երաշխիքային ժամկետ (1826 օր)։ • Ապրանքների տեղափոխումը, բեռնաթափումը, տեղադրումը, միացումը և գործարկումն պետք է իրականացնի մատակարարը՝ իր հաշվին և իր միջոցներով։ Ապրանքների տեղադրումը և գործարկումը պետք է իրականացվի արտադրողի կողմից արտոնագրված

					մասնագետի (մասնագետների) կողմից։ • Ապրանքները ՝ չօգտագործված։ • Ապրանքները և օժանդակ մասերը՝ գործարարանային արտադրության։ • Ներկայացվում է արտադրողի լիազորագիր (MAF)։