ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ԴՈՔՍ ՔՈՄՊՅՈՒՏՐ 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	Hewlett Packard Enterprise (HPE)	HPE	HPE ProLiant DL360: HPE Alletra Storage MP B10200:	Hewlett Packard Enterprise Development LP	Սերվեր – 10 հատ (HPE ProLiant DL360 Gen11) : Շասի 1U սերվեր` 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող, պահարանում սերվերը տեղակայելու ամրակներով: Պրոցեսոր ` 2 հատ Intel Xeon-Gold 6530 պրոցեսոր, յուրաքանչյուրի միջուկների քանակը ` 32 հատ, հաճախականությունը 2.1 GHz: SPECspeed2017_int_peak գնահատականը առնվազն 14.7, որը վիտուալ միջավայրում օգտագործելու պարագայում կնձեռնի հնարավորություն արդեն իսկ գոյություն ունեցող Intel Xeon

					պրոցեսոներով վիրտուալ համակարգի բոլոր հնարավոր ֆունկցիոնալի օգտագործման։ Օպերատիվ հիշողություն- 16 հատ HPE 64GB (1x64GB) Dual Rank x4 DDR5-5600 DDR5-5600 RDIMM տեղադրված օպերատիվ հիշողությամբ։ Կրիչներ և RIAD կոնտրոլերներ 10 x 2.5” SAS/SATA/SSD/NVMe տեղադրելու հնարավորությամբ։ Ունի 2 հատ 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։ Ունի 4 հատ 1 GB RJ-45 Ethernet պորտեր։ Ունի 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 մոդուլն ունի այնպիսի արտոնագիր, որը հնարավորություն կտա օգտվելու մոդուլի բոլոր առկա գործառույթներից: Մալուխներ և փոխարկիչներ -Սերվերները ներառում են 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 տրամադրվում է Արտադրողի կողմից 5 տարվա տեխնիկական աջակցում՝ 24x7 ռեժիմում սերվիս-դեպք գրանցելու հնարավորությամբ, առավելագույնը 15 րոպե արձագանքման ժամանակահատվածով, վնասված

					կրիչները արտադրողին չվերադարձնելու հնարավորությամբ: ՀՀ տարածքում գործում է երկու արտոնագրված սերվիս կենտրոն, դրա տվյալները նշված են արտադրողի վեբ-կայքում: Տվյալների պահոց – HPE Alletra Storage MP B10200 2 հատ: Շասի Տվյալների պահպանման NVMe համակարգ (ՏՊՀ)՝ 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող, ՏՊՀ-ն պահարանում տեղակայելու ամրակներով: ՏՊՀ-ն ապահովում է 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 կարող է ընդլայնել և՛ ծավալը (կրիչներ և դարակաշարեր), և՛

արտադրողականությունը (կոնտրոլերներ) իրարից անկախ: ՏՊՀ-ն ունի quality of service (QoS) կոնֆիգուրացնելու հնարավորություն, որի շրջանակներում հնարավոր է 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: 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՝ աջակցում է հետևյալ օպերացիոն համակարգերը՝ • Microsoft Windows Server • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) • SUSE Linux Enterprise Server (SLES) • Vmware ESXI

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

предлагаемого товара

ДОКС КОМПЬЮТЕР ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом << 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					

					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 կրիչներ տեղադրում։ Կրիչներն 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, հետագայում 8-ի հասցնելու հնարվորությամբ: Աջակցում է 10/25 Gb IP պորտեր: Աջակցում է Fibre Channel, NVMe-oF/FC NVMe-oF/TCP, iSCSI արձանագրությունները (protocols): Աջակցում է սինխրոն 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 հետ կարող է կառուցել և աջակցել Stretch Clustering տեխնոլոգիա: Active / Active ռեպլիկացիան աջակցվում է VMware, Redhat, Microsoft օպերացիոն համակարգերի համար: Ունի 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 տրամադրվում է արտադրողի կողմից 5 տարվա տեխնիկական աջակցում՝ 24x7 ռեժիմում սերվիս-դեպք գրանցելու հնարավորությամբ, առավելագույնը 15 րոպե արձագանքման ժամանակահատվածով, վնասված կրիչները արտադրողին չվերադարձնելու հնարավորությամբ։ ՀՀ տարածքում երկու արտոնագրված սերվիս կենտրոնի առկայություն, որոնց տվյալները նշված է արտադրողի վեբ-կայքում: ԱՅԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ • Առաջարկվող բոլոր ապրանքները միևնույն արտադրողից են: • Արտադրողի կողմից տեխնիկական սպասարկումը իրականացվելու է մեկ պատուհանի սկզբունքով: • Առաջարկվող բոլոր ապրանքների համար տրամադրվում է 5 տարվա երաշխիքային ժամկետ : • Ապրանքների տեղափոխումը,

					բեռնաթափումը, տեղադրումը, միացումը և գործարկումն իրականացնելու է մատակարարը` իր հաշվին և իր միջոցներով: Ապրանքների տեղադրումը և գործարկումը իրականացվելու է արտադրողի կողմից արտոնագրված մասնագետի (մասնագետների) կողմից: • Ապրանքները ` չօգտագործված: • Ապրանքները և օժանդակ մասերը գործարարանային արտադրության: • Արտադրողի լիազորագիր (MAF) կցված է: