

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ԴՈՔՍ ՔՈՄՊՅՈՒՏԵՐ 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 պրոցոսոր, յուրաքանչյուրի միջուկների քանակը ` 32 հատ, հաճախականությունը 2.1 GHz: SPECspeed2017_int_peak գնահատականը առնվազն 14.7, որը վիտուալ միջավայրում օգտագործելու պարագայում կնձեռնի հնարավորությունն արդեն իսկ գոյություն ունեցող Intel Xeon

					պրոցեսորով 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
գործառնություններից: Մալուխներ և
փոխարկիչներ -Սերվերները
ներառում են բոլոր կոմպոնենտները
արտաքին ենթակառուցվածքներին
միանալու համար: Այդ
կոմպոնենտներն 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 (կոնտրոլներ) իրարից անկախ: SՊՀ-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
ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ предлагаемого товара ДОКС КОМПЬЮТЕР ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ՀՀ ՊԵԿ-ԷԱԶԱ ՊԶԲ-2025/6 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.					
Номер лота			Предлагаемый товар		պարամետրերի արժեքներ:
	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя	Հնարավոր է Response time, IOPS, технические характеристики, bandwidth պարամետրերը փոխել
1					հեռախոսահայտ: 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-SՊՀ-ն բաժանել առանձին տրամաբանական SՊՀ- 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

					Կրիչներ և ընդլայնողականություն՝ ունի 16 հատ 7.68SF 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 կոնտրոլերի 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: Յուրաքանչյուր 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 S74-ի հետ, այնպես էլ առկա HPE Primera S74-ների հետ, առանց լրացուցիչ ծրագրային կամ ապարատային ապահովման: Նշված S74-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 կոմպոնենտներն 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:
--	--	--	--	--	--