

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Բի Լայն ՍՊԸ-ն ՀՀ ՊԵԿ-ԷԱՃԱՊԶԲ-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 պրոցեսորներով 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
գործառնություններից: Մալուխներ և
փոխարկիչներ Սերվերները պետք է
ներառեն բոլոր կոմպոնենտները
արտաքին ենթակառուցվածքների
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 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:
--	--	--	--	--	---

					ՏՊՀ-ն ունի quality of service (QoS) կոնֆիգուրացնելու հնարավորություն, որի շրջանակներում հնարավոր է լինի սահմանել անհրաժեշտ Response time պարամետրը, ինչպես նաև սահմանել նվաղագույն և առավելագույն IOPS, bandwidth պարամետրերի արժեքներ: ՀՀ ՊԵԿ-ԼՍՀԱ ՊԶԲ-2025/6-ի նիժե Հնարավոր է Response time, IOPS, bandwidth պարամետրերը փոխել ռեալ ժամանակում: Աջակցում է տեխնիկական հատկությունները հետևյալի: 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 7.68SP NVMe SFF Self-encrypting SSD կրիչներ, մինչև 384
ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ предлагаемого товара Би Лайн ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом << ПЕЧ-ЛСՀԱ ՊԶԲ-2025/6 >> представляет полное описание предлагаемого им товара.					
Номер лота			Предлагаемый товар		հետևյալի: 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 7.68SP NVMe SFF Self-encrypting SSD կրիչներ, մինչև 384
	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя	
1					

					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: S7Հ-ն աջակցում է նաև QLC տիպի SSD կրիչների տեղադրում: Կրիչները ունեն ծածկագրման աջակցություն: Առաջարկվող S7Հ-ն աջակցում է բաշխված (distributed) Global hot Spare առաջարկվող կրիչների համար: Կոնտրոլերներ, քեշ և փոխգործելիություն ՝ S7Հ-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,
--	--	--	--	--	---

					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 S74-ի հետ, այնպես էլ առկա HPE Primera S74-ների հետ, առանց լրացուցիչ ծրագրային կամ ապարատային ապահովման: Նշված S74-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 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 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):
--	--	--	--	--	--