

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 (SՊՀ)՝ 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող, SՊՀ-ն պահարանում տեղակայելու ամրակներով: SՊՀ-ն պետք է ապահովի տվյալների 100% հասանելիություն, որը նշված է արտադրողի կայքում: Առաջարկվող SՊՀ-ն իրապես տարանջատված է այնպես, որ լրացուցիչ կոնտրոլերների ավելացումը չպահանջի լրացուցիչ կրիչների դարակաշարերի ավելացում: Առաջարկվող SՊՀ-ն ունի այնպիսի ճարտարապետություն, որպեսզի յուրաքանչյուր միացված կրիչ ֆիզիկապես տեսանելի և հասանելի լինի բոլոր կոնտրոլերներից: Առաջարկվող SՊՀ-ն պետք է կարողանա ընդլայնել և՛ ծավալը (կրիչներ և դարակաշարեր), և՛ արտադրողականությունը (կոնտրոլերներ) իրարից անկախ:
--	--	--	--	--	---

					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: S74-ն աջակցում է նաև QLC տիպի SSD կրիչների տեղադրում: Կրիչները ունեն ծածկագրման աջակցություն: Առաջարկվող S74-ն աջակցում է բաշխված (distributed) Global hot Spare առաջարկվող կրիչների համար: Կոնտրոլերներ, քեշ և փոխգործելիություն ՝ S74-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 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 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):
--	--	--	--	--	--