ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Բի Լայն ՍՊԸ-ն ՀՀ ՖՆ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/2 ծածկագրով կազմակերպված էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի տեխնիկական բնութագիրը
1	Սերվերային համակարգ բաղկացած. 1. 20 (քսան) սերվերից, 2. 2 (երկու) տվյալների պահոցից 3. 4 (չորս) SAN օպտիկական կոմուտատորից : Տեխնիկական կվոտացիան կից ֆայլով : 1. Սերվերը-Շասի՝ 1U սերվեր՝ 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող, պահարանում սերվերը տեղակայելու ամրակներով: Յուրաքանչյուր սերվերում 2 հատ պրոցեսոր, յուրաքանչյուրի միջուկների քանակը առնվազն ` 20 հատ, հաճախականությունը առնվազն 2.1 GHz, SPECspeed2017_int_peak գնահատականը առնվազն 14.7(համապատասխան փաստաթուղթը կցվում է), որը վիտուալ միջավայրում օգտագործելու համար կընձեռնի հնարավորություն արդեն իսկ գոյություն ունեցող Intel Xeon պրոցեսոներով վիրտուալ համակարգի բոլոր հնարավոր ֆունկցիոնալի օգտագործման: Օպերատիվ հիշողություն՝ 32 DIMMs սլոտերով 1024 GB DDR5-5600 RDIMM տեղադրված օպերատիվ հիշողությամբ: Կրիչներ և RIAD կոնտրոլերներ 10 x 2.5" SAS/SATA/SSD/NVMe տեղադրելու հնարավորությամբ: Ներառված – 2 հատ առնվազն 480GB ծավալով M.2 NVMe SSD կրիչներ՝ RAID 1 կոնֆիգուրացված, 1 հատ երկպորտանի 10Գբ Ethernet SFP+ ադապտեր:2 հատ 10Գբ Short Range տիպի տրանսիվերներ: 4 հատ 1Gb RJ-45 Ethernet պորտեր: 1 հատ երկպորտանի 32Գբ FibreChannel ադապտեր 2 հատ 32Գբ Shor Range տիպի տրանսիվերներ: 3 հատ x16 PCIe Gen 5 սլոտերի և երկու OCP սլոտերի աջակցություն:Սնուցում ` երկու 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

ունի այնպիսի արտոնագիր, որը հնարավորություն կտա օգտվել մոդուլի բոլոր առկա գործառույթներից: Մալուխներ և փոխարկիչներ՝ սերվերները ներառում են բոլոր կոմպոնենտները արտաքին ենթակառուցվածքներին միանալու համար: Այդ կոմպոնետներն են՝ Ա. Էլեկտրական սնուցման աղբյուրին միացվող մալուխներ հոսանքի բոլոր մուտքերի համար Բ. Փոխարկիչներ սերվերների բոլոր օպտիկական պորտերին միանալու համար : Երաշխիք -Բոլոր սարքավորումների համար տրամադրվում է արտադրողի կողմից 5 տարվա տեխ. աջակցում՝ 24x7 ռեժիմում սերվիս-դեպք գրանցելու հնարավորությամբ արձագանքման մաքսիմալ ժամանակահատվածով: Վնասված կրիչները արտադրողին չվերադարձնելու հնարավորությամբ: ՀՀ տարածքում գործում է երկու արտոնագրված սերվիս կենտրոն, որոնց տվյալները նշված են արտադրողի վեբ-կայքում: 2. Տվյալների պահոց-կազմված է շասիից՝ տվյալների պահպանման NVMe համակարգ (ՏՊՀ)՝ 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող, ՏՊՀ-ն պահարանում տեղակայելու ամրակներով: ՏՊՀ-ն ապահովում է տվյալների 100% հասանելիություն, որը նշված է արդարողի կայքում: Առաջարկվող ՏՊՀ-ն ունի quality of service (QoS) կոնֆիգուրացնելու հնարավորություն, որի շրջանակներում ունի հնարավորություն սահմանել անհրաժեշտ Response time պարամետրը, ինչպես նաև սահմանել մինիմալ և մաքսիմալ IOPS, bandwidth պարամետրերի արժեքներ: Ունի հնարավորություն Response time, IOPS, bandwidth պարամետրերը փոխել իրական 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 համակարգերից՝ առաջարկվող ՏՊՀ-ը աջակցում է հետևյալ օպերացիոն համակարգերը՝ Microsoft Windows Server Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Vmware ESXI Կրիչներից և ապահովվում է ընդլայնողականություն: ՏՊԳ ունի 8 հատ 15.36 ՏԲ NVMe SFF Self-encrypting SSD կրիչներ, սակայն մինչև 96 հասցնելու հնարավորությայմբ: Կրիչները աջակցում են ծածկագրում: ՏՊՀ-ն աջակցում են QLC տիպի NVMe SSD կրիչներ: Առաջարկվող ՏՊՀ-ն աջակցում է բաշխված (distributed) Global hot Spare առաջարկվող կիչների համար: ՏՊՀ-ն աջակցում է լրացուցիչ դարակաշարերի անմիջական միացում կոնտրոլերին՝ օգտագործելով 100Գբվ NVME-OF redundant միացումներ: Լրացուցիչ դարակաշարերից յուրաքանչյուրը ունի 2 կոնտրոլեր՝ առանձնացված պրոցեսորով և առնվազն 64Գբ հիշողությամբ: Առաջարկվող ՏՊՀ-ն ունի այնպիսի ճարտարապետություն, որ յուրաքանչյուր միացված կրիչ ֆիզիկապես տեսանելի և հասանելի է բոլոր կոնտրոլերներից: Կոնտրոլերներից, Քեշից և փոխգործելիություն հնարավորությունից: ՏՊՀ-ն ունի երկու կոնտրոլերներ՝ ակտիվ-ակտիվ ռեժիմում աշխատող, յուրաքանչյուր կոնտրոլեր ունի 256ԳԲ քեշ հիշողությունը: Ունի 48 PCI 4.0 ՝ կրիչները միացնելու համար: Հոսանքի ամբողջական կորստի դեպքում: Յուրաքանրյուր կոնտլորել ունի 4x 32GbE FC SFP+ միացման պորտեր, մինչև 8-ի հասցնելու հանարվորությունով: Աջակցում է նաև 10/25 Գբ IP

	պորտեր: Աջակցում է Fibre Channel, NVMe-oF/FC NVMe-oF/TCP, iSCSI պրոտոկելները: Աջակցում է սինխրոն Active Active ռեպլիկացիա ինչպես նմանատիպ ՏՊՀ-ի հետ, այնպեսել HPE Primera ՏՊՀ-ների հետ առանց լրացուցիչ ծրագրային կամ ապարատային ապահովման, ինչպես նաև նշված ՏՊՀ-ների հետ կարող է կառուցել և աջակցել Stretch Clustering տեխնոլոգիա: Active / Active ռեպլիկացիան աջակցում է VMware, Redhat, Microsoft ՕՀ-երի համար: Աջակցում է առնվազն RAID 6: 3. SAN օպտիկական կոմուտատորը պարունակում է . Շասի՝ 1U սերվեր՝ 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող, պահարանում կոմուտատորը տեղակայելու ամրակներով: Ունի 24 հատ 32Գբ FC (FibreChannel) SFP28 պորտեր, որում բոլոր պորտերը համալրված են 32Գբ FC SFP28 SR LC տրանսիվերներով և 2մ LC/LC MM մալուխներով: Ներառում է այլ կոմուտատորների հետ ISL Trunk-ինգ կազմելու ֆունկցիոնալ: Աջակցում է միացում առկա HPE SN3000 SAN սվիչերի հետ Fabric ռեժիմում և աջակցում է նշված սվիչերի հետ ISL Trunking: Մալուխներ և փոխարկիչներ՝ կոմուտատորները ներառում են բոլոր կոմպոնենտները արտաքին ենթակառուցվածքներին միանալու համար: Այդ կոմպոնետներն են՝ Ա. Էլեկտրական սնուցման աղբյուրին միացվող մալուխներ բոլոր հոսանքի մուտքերի համար Բ. Փոխարկիչներ Գ. Օպտիկական մալուխներ Երաշխիք՝ Բոլոր սարքավորումների համար տրամադրվում է արտադրողի կողմից 5 տարվա տեխ. աջակցում՝ 24x7 ռեժիմում սերվիս-դեպք գրանցելու հնարավորությամբ, 15 րոպե արձագանքման մաքսիմալ ժամանակահատվածով: ՀՀ տարածքում գործում է երկու արտոնագրված սերվիս կենտրոն, որոնց տվյալները նշված են արտադրողի վեբ-կայքում: Չափաբաժնի մասով առաջարկվող բոլոր սարքավորումները մեկ արտադրողից են և ապահովում են արտարդողի տեխնիկական սպասարկման իրականացում մեկ պատուհանի սկզբունքով: Սարքավորումների տեղադրումն ու գործարկումն իրականացվելու է արտադրողի կողմից արտոնագրված մասնագետի միջոցով: Սարքավորումների համար տրամադրվելու է արտադրողի երաշխիքային նամակ՝ ՄԱՖ :

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

предлагаемого товара

Би Лайн ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ՀՀ ՖՆ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/2 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар
	технические характеристики
1	