

# ՆԿԱՐԱԳԻՐ

## Առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ԴՈՔՍ ՔՈՍՊՅՈՒՄՆԵՐ ՍՊԸ-ն ՀՀ ՊԵԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-2024/6 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	HPE	HPE MSA 2062	Hewlett Packard Enterprise Development LP	Շասի- 2U 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող տվյալների պահպանման SAN համակարգ (S7Հ), պահարանում տեղադրելու համար նախատեսված ամրակներով (Rack Rails) Օպերացիոն համակարգեր- Առաջարկվող S7Հ-ի աջակցություն՝ Microsoft Windows Server, VMware vSphere, Linux, Citrix Hypervisor օպերացիոն համակարգեր Կրիչներ և ընդլայնողականություն- Առաջարկվող S7Հ-ը ունի 38.4 SF հում ծավալ՝ SFF SSD տեսակի կրիչներով, ինչպես նաև 2 հատ 1.92

TB SAS SFF SSD-ների առկայություն:  
ՈՒՆԻ LFF կրիչների տեղադրման  
հնարավորություն՝ լրացուցիչ  
դարակաշարերի օգնությամբ:  
Աջակցում է՝ • 1.92 SF-ից մինչև 7.68  
SF ծավալով SSD • 1.2 SF-ից մինչև  
2.4 SF ծավալով 10K RPM • 4 SF-ից  
մինչև 24 SF ծավալով 7.2K RPM  
կրիչների տեղադրում, Աջակցվող  
կրիչների քանակը 240 (SFF  
կրիչներով): Կոնտրոլերներ և Քեշ-  
Տվյալների պահպանման  
համակարգ՝ 2 կոնտրոլերներով,  
որոնք կաշխատեն «active - active»  
ռեժիմում և որոնցից յուրաքանչյուրը  
կունենա 12GB հիշողություն (քեշ):  
Հիմնական պրոցեսորից բացի,  
կոնտրոլերները ունեն նաև RAID  
հաշվարկների համար  
Նախատեսված առանձնացված ASIC:  
Առաջարկվող SՊՀ-ը ունի Flash/Read  
քեշ-ի աջակցություն: Read cache-ի  
ծավալը՝ 7.5 TB: SՊՀ-ը ունի  
հոսանքի կորստի դեպքում քեշ  
մոդուլում պարունակվող տվյալների  
պահպանման հնարավորություն՝  
օգտագործելով ներքին մարտկոց:  
Կապահովի կրիչների hot plug  
ընդլայնում և կրիչների,

կոնտրոլերների, հոսանքի սնուցման բլոկերի ու հովացման բլոկերի փոխարինում՝ առանց համակարգը անջատելու (hot): RAID աջակցություն և վիրտուալիզացիա, spare-Առաջարկվող SՊՀ-ը ունի RAID 1, Raid 1+0, Raid 5 և Raid 6 աջակցություն, ինչպես նաև աջակցում է վիրտուալիզացիայի մեխանիզմը, որի դեպքում volume-ը կարող է բաշխվել կրիչային pool-ի բոլոր կրիչներով: Աջակցում է այնպիսի RAID տեսակ, որի դեպքում հնարավոր կլինի պարբերաբար ավելացնել կրիչների խմբում ներառված կրիչների քանակը: SՊՀ-ն ունի Global Spare կրիչ կոնֆիգուրացնելու հնարավորություն: Պորտեր-Առաջարկվող SՊՀ-ի յուրաքանչյուր կոնտրոլերը ունի 4 հատ 16Gbps FC պորտեր՝ համապատասխան 16Gb shortwave տրանսիվերներով: Աջակցում է ռեալ ժամանակում Tiering-ի մեխանիզմ մեկ pool-ի տարբեր տեսակի կրիչների միջև (SSD,SAS,NL-SAS): Կունենա ապարատային ռեպլիկացիայի աջակցություն: Ունի նաև

ռեպլիկացիայի հնարավորություն՝  
նույն տեսակի մի քանի SՊՀ-ների  
միջև: 2 հատ 220V, 50Hz, միաֆազ  
փոփոխական հոսանքով սնվող  
սնուցման բլոկ: Thin Provisioning-  
Առաջարկվող SՊՀ-ը ունի Thin  
provisioning: Snapshot և Clone-  
Առաջարկվող SՊՀ-ը պետք է  
հնարավորություն ունենա  
կատարելու volume-ների snapshot և  
ամբողջական կրկնօրինակում  
(Clone), ինչպես նաև ունի 500 հատ  
snapshot ստեղծելու  
հնարավորություն: Ծրագրային  
ապահովման թարմացումներ և  
արտոնագրեր- Առաջարկվող SՊՀ-ը  
թույլ է տալիս կատարել և՛  
կոնտրոլերների, և՛ դիսկերի  
ծրագրային ապահովման  
թարմացում, ինչպես նաև ներառում  
է բոլոր այն արտոնագրերը, որոնք  
անհրաժեշտ են վերը նշված  
գործառնությունները իրականացնելու  
համար: Ունի սարքի վիճակի  
ստուգման անվճար գործիք, որից  
հնարավոր կլինի օգտվել նույնիսկ  
սարքի երաշխիքի սպառման  
ժամանակ: Հնարավորություն ունի  
ինտեգրվելու VMware vCenter-ի հետ

**ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ**

**предлагаемого товара**

ДОКС КОМПЬЮТЕР ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ՀՀ ՊԵՇ-ԷԱԶԱՊԶԲ-2024/6  
 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

այնպես, որ հնարավոր կլինի vCenter-ից կառավարել SՊՀ-ը (ստեղծել, մեծացնել, ջնջել SՊՀ-ի datastore-երը): Աջակցում է VMware VAAI: Մալուխներ, փոխարկիչներ և այլն- Տվյալների պահոցը նաև ներառում է բոլոր կոմպոնենտները արտաքին ենթակառուցվածքների միանալու համար: Համակարգը ունի անմիջական FC միացման

Номер лота	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя	Предлагаемый товар հնարավորություն: Այդ կոմպոնենտներն են՝ 1. Էլեկտրական սնուցման աղբյուրին միացվող
1					մալուխներ բոլոր հոսանքի
					մուտքերի համար 2. Փոխարկիչներ տվյալների պահոցների բոլոր օպտիկական պորտերին միանալու համար 3. Օպտիկական մալուխներ 2-րդ կետում նշված բոլոր փոխարկիչներին միանալու համար 4. Մալուխներ տվյալների պահոցի բոլոր կոնտրոլերները բոլոր դարակաշարերին միացնելու համար Առաջարկվող SՊՀ-ը ունի self-encrypted կրիչների աջակցություն, ունի ներկառուցված դեկավարման WEB և հաշվետվությունների համակարգեր, ունի RESTfull և CLI աջակցություն: ԱՅԼ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ •

Ապրանքները կլինեն  
չօգտագործված, փաթեթավորմամբ:

- Ապրանքների տեղափոխումը և բեռնաթափումը իրականացնում է մատակարարը՝ իր հաշվին և իր միջոցներով:
- Արտադրողի կողմից կգործի 3 տարվա գործարանային երաշխիք՝ 24x7 ռեժիմում արտադրողի համակարգում սերվիս-դեպք գրանցելու հնարավորությամբ և առավելագույնը 4-ժամյա հետադարձ կապով: Վնասված կրիչները փոխարինումից հետո չեն վերադարձվելու մատակարարին կամ արտադրողին, ինչը արձանագրված կլինի արտադրողի կողմից ներառվող գործարանային երաշխիքի նկարագրությունում:
- Հրավերով պահանջվող ապրանքների համար արտադրողի լիազորագիր (MAF) կցված է: Բնութագիրը/կվտացիան Ընդհանուր քանակ՝ 2 երկու հատի համար Թ-կ Մասիտ # նկարագիր 2 R0Q80B HPE MSA 2062 16Gb Fibre Channel SFF Storage 40 R0Q47A HPE MSA 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF (2.5in) M2 3yr Wty SSD 4 C8R24B HPE MSA 16Gb Short Wave Fibre

				Channel SFP+ 4-pack Transceiver 16 QK734A HPE Premier Flex LC/LC Multi- mode OM4 2 Fiber 5m Cable 1 HA114A1 HPE Installation and Startup Service 2 HA114A1 5J0 HPE MSA Family Startup SVC 1 HU4A7A3 HPE 3Y Tech Care Essential with Defective Media Retention Service 2 HU4A7A3 ZQB HPE MSA 2062 Support:
--	--	--	--	---