

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ՏԵԽՆՈՖՈՐՈՒՄ ՍՊԸ-ն ՀՀՊԵԿ-ԷԱՃ-ԱՊՁԲ-23/10 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 MSA 2060 Storage | Hewlett Packard Enterprise | HPE MSA 2060 Storage: Շասի. 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող տվյալների պահպանման SAN համակարգ (ՏՊՀ): Օպերացիոն համակարգեր. Առաջարկվող ՏՊՀ-ն պետք է աջակցություն ունի հետևյալ օպերացիոն համակարգերի հետ` Microsoft Windows Server, VMware vSphere, Linux` ընդ որում նաև կլաստերիզացիայի հնարավորությամբ: Դիսկեր և ընդլայնողականություն. Առաջարկվող ՏՊՀ-ն ունի 192 SF հոլմ ծավալ (առանց RAID, 7.2K |

կրիչներով)՝ օգտագործելով առավելագույնը 8SF ծավալով կրիչներ: Պետք է նաև աջակցի SFF կրիչների տեղադրում՝ օգտագործելով լրացուցիչ դարակաշարեր: Աջակցում է մինչև 920ԳԲ-ից մինչև 7.68 SF ծավալիով SSD, 600ԳԲ-ից մինչև 2.4 SF ծավալով 10K և 6SF-ից մինչև 20SF ծավալով 7.2K կրիչների տեղադրում: Աջակցվող կրիչների առավելագույն քանակը՝ 230 (օգտագործելով SFF կրիչներ): Կոնտրոլերներ և քեշ. Մեկ հատ տվյալների պահպանման համակարգ (այսուհետև SՊՀ)՝ երկու կոնտրոլերով, որոնք կարող են աշխատել ինչպես “active-active”, այնպես էլ “active-passive” ռեժիմներում, և որոնցից յուրաքանչյուրը ունի 12GB հիշողություն (քեշ): Բացի հիմնական պրոցեսորից, կոնտրոլերները ունեն նաև RAID հաշվարկների համար նախատեսված առանձնացված ASIC: Առաջարկվող SՊՀ-ն ունի Flash/Read քեշ-ի աջակցություն: Read cache-ի աջակցվող ծավալը 7.5TB: Հոսանքի կորստի դեպքում SՊՀ-ն կապահովի քեշ մոդուլում պարունակվող

տվյալների պահպանում՝  
օգտագործելով ներքին մարտկոց  
(battery) կամ կոլտակիչ (capacitor):  
Պահեստամասերի ավելացում կամ  
փոխարինում. Ապահովում է  
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-ն ունի  
RAID 1, RAID 1+0, RAID 5 և RAID 6  
աջակցություն, ինչպես նաև  
կաջակցի վիրտուալիզացիայի  
մեխանիզմը, որի դեպքում  
"volume"-ը կարող է բաշխվել  
դիսկային pool-ի բոլոր կրիչներով:  
Աջակցում է այնպիսի RAID տեսակ,  
որի դեպքում հնարավոր կլինի  
ավելացնել դիսկային խմբում  
ներառված կրիչների քանակը՝  
հասցնելով 128-ի: SՊՀ-ն թույլ է  
տալիս Global Spare դիսկ կամ RAID  
խմբին կցված spare դիսկ  
կոնֆիգուրացնելու  
հնարավորություն: Պորտեր.  
Առաջարկվող SՊՀ-ի յուրաքանչյուր  
կոնտրոլեր ունի 4 հատ 16Gbps FC

պորտեր՝ համապատասխան 16Gb shortwave տրանսիվերներով և 2-ական OM4 օպտիկական մալուխներով (երկարությունը՝ 5մ և 15մ) Thin Provisioning. Առաջարկվող SՊՀ-ն ունի Thin provisioning Snapshot և Clone. Առաջարկվող SՊՀ-ն ունի 500 հատ snapshot ստեղծելու հնարավորություն և ինչպես նաև "volume"-ների ամբողջական կրկնորինակում (Clone) Tiering. Աջակցում է ռեալ ժամանակում "Tiering"-ի մեխանիզմ, մեկ pool-ի տարբեր տեսակի կրիչների (SSD, SAS, NL-SAS) միջև: Ռեպլիկացիա. Ունի առկա HPE SՊՀ ի հետ ռեպլիկացիայի աջակցության հնարավորություն: Ունի նաև ռեպլիկացիայի հնարավորություն նույն դասի մի քանի SՊՀ-ներին միջև: Ծրագրային ապահովման թարմացումներ և արտոնագրեր. Առաջարկվող SՊՀ-ն թույլ է տալիս կատարել և՛ կոնտրոլերների, և՛ դիսկերի ծրագրային ապահովման թարմացում «առանց դադարի» ռեժիմում, ինչպես ներառում է բոլոր այն արտոնագրերը, որոնք անհրաժեշտ են վերը նշված

**ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ**

**предлагаемого товара**

ООО ТЕХНОФОРУМ в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ՀՀՊԵԿ-ԷԱԶ-ԱՊՁԲ-23/10 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

գործառույթները իրականացնելու համար: Մալուխներ, փոխարկիչներ և այլն. Համակարգը ներառում է միացումները իրականացնելու համար անհրաժեշտ բոլոր մալուխները և փոխարկիչները: Համակարգի տեղադրումը և գործարկումը կիրականացվի արտադրողի կողմից սերտիֆիկացված մասնագետների կողմից: Առաջարկվող SaaS-ն ունի self-encrypted տիպի տեխնիկական հատկություններ: Ունի ներկառուցված ղեկավարման WEB և հաշվետվությունների համակարգեր, ունի CLI և RESTfull աջակցություն: • Ապրանքները սոր են և չօգտագործված: • Սարքերը և օժանդակ մասերը գործարարանային արտադրության: • Ապրանքների տեղափոխումը, բեռնաթափումը, տեղադրումը և գործարկումը կիրականացնի մատակարարը, իր հաշվին և իր միջոցներով, համաձայն արտադրողի կողմից խորհուրդ տրվող ճարտարապետության: • Հրավերով պահանջվող սարքերի համար մասնակիցը ներկայացնում է

| Номер лота | фирменное наименование | товарный знак | марка | наименование производителя | կողմից: Առաջարկվող SaaS-ն ունի self-encrypted տիպի տեխնիկական հատկություններ: Ունի ներկառուցված ղեկավարման WEB և հաշվետվությունների համակարգեր, ունի CLI և RESTfull աջակցություն: • Ապրանքները սոր են և չօգտագործված: • Սարքերը և օժանդակ մասերը գործարարանային արտադրության: • Ապրանքների տեղափոխումը, բեռնաթափումը, տեղադրումը և գործարկումը կիրականացնի մատակարարը, իր հաշվին և իր միջոցներով, համաձայն արտադրողի կողմից խորհուրդ տրվող ճարտարապետության: • Հրավերով պահանջվող սարքերի համար մասնակիցը ներկայացնում է |
|------------|------------------------|---------------|-------|----------------------------|--|
| 1          |                        |               |       |                            |  |
|            |                        |               |       |                            |  |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  | <p>արտադրողի լիազորագիր (MAF): •<br/>Հրավերով պահանջվող սարքերի<br/>համար արտադրողի կողմից<br/>գործում է 3 տարվա գործարանային<br/>երաշխիք՝ 24x7 ռեժիմում<br/>արտադրողի համակարգում սերվիս-<br/>դեպք գրանցելու հնարավորությամբ<br/>և առավելագույնը 4-ժամյա<br/>հետադարձ կապով: Վնասված<br/>կրիչները փոխարինումից հետո չեն<br/>վերադարձվելու մատակարարին<br/>կամ արտադրողին, ինչը պետք է<br/>արձանագրված լինի արտադրողի<br/>կողմից ներառվող գործարանային<br/>երաշխիքի նկարագրությունում: •<br/>Գնման գործընթացը<br/>կազմակերպվում է «Գնումների<br/>մասին» ՀՀ օրենքի 15-րդ հոդվածի<br/>6-րդ կետի համաձայն:</p> |
|--|--|--|--|---|