

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ՅՈՒՆԻԹՐՍՓ ՓԲԸ-ն ԷԿԵՆԳ-ԷԱՃԱՊՁԲ-25/6 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	NetApp	NetApp	NetApp	FAS2820 HA	<p>Տվյալների պահպանման համակարգը (ՏՊՀ) ունի բարձր հուսալիություն և տվյալների անվտանգություն, բոլոր կրիտիկական ենթահամակարգերի՝ ներառյալ սևուցման սարքերը, օդամղիչները, ղեկավարող մուդուլները (կոնտրոլերները), սկավառակների դարակների և սկավառակների հասանելիության ուղիները, արտաքին միացման դիմերեսները և այլ բաղադրիչները, որոնք ազդում են պահուստավորման համակարգի տվյալների հասանելիության վրա</p>

կամ առանձին բաղադրիչների
ռեգերվի միջոցով - ՏՊՀ ապահովում
է կոնտրոլերների միկրոկոդի
թարմացման հնարավորություն
«տաք» վիճակում՝ առանց
տվյալների հասանելիության
ընդհատման, առանց
պահուստավորման համակարգի
շարունակականության
ընդհատման: - Համակարգում
կիրառվող բոլոր ծրագրային
ապահովումների նկատմամբ
իրավունքները պատկանում են ՏՊՀ
արտադրողին և չեն վարձակալված
(OEM): ՏՊՀ ապահովում է
կոնտրոլերների միկրոկոդի
թարմացում ներկառուցված վեբ-
ինտերֆեյսի միջոցով, առանց
հավելյալ սարքավորումների
օգտագործման անհրաժեշտության:
- Հավելյալ բաղադրիչների
(սկավառակներ, ցանցային քարտեր
և այլն) միկրոկոդի թարմացման
գործառույթների կիրառման
հնարավորություն՝ առանց ձեռքով
կառավարման անհրաժեշտության -
ՏՊՀ հնարավորություն է տալիս
կառուցելու մինչև 24 կոնտրոլերից
բաղկացած կլաստերներ և դրանց

միացնելու All-Flash և Hybrid կարգաբերումներով High-End, Mid-Range, Low-End դասի համակարգեր: ՏՊՀ-ն մոնտաժային պահարանում զբաղեցնում է ոչ ավելի, քան 4 մոնտաժային միավոր (4U) - ՏՊՀ ունու առնվազն 2 կոնտրոլեր, որոնք կաշխատեն Active-Active ռեժիմում - ՏՊՀ-ում առնվազն 16 պրոցեսոր - ՏՊ ողջ համակարգի համար առնվազն 128 ԳԲ քեշ հիշողություն - Համակարգը չպետք է կորցնի տվյալներ հոսանքի սնուցման անջատման պարագայում՝ երաշխավորելով տվյալների պահպանում առնվազն 24 ժամ կամ հնարավորություն ունի էլեկտրաէներգիաից անկախ հիշողության վրա փոխանցելու այն տվյալները, որոնք հիշողության սարքի վրա դեռևս չէին գրանցվել: - Համակարգը ունի առնվազն 1 SF ներկառուցված քեշ հիշողություն յուրաքանչյուր կոնտրոլերում՝ հիմնված NVM-ի վրա: - ՏՊՀ համակարգը նախատեսում է 3 սկավառակների միաժամանակ շարքից դուրս գալու հնարավորությունը: - Համակարգի

բոլոր կոնտրոլերները աշխատեն
ակտիվ ռեժիմում՝ միաժամանակ
ընդունելով և մշակելով
տեղեկատվությունը: - S7C-ն ունի
դեդուբլիկացիայի, սեղմման և
նմանատիպ այլ տեխնոլոգիաների
գործառույթ, որոնք կարող են
ընտրանքային սկզբունով միանալ
յուրաքանչյուր առանձին ցանցային
թղթապանակում՝ անկախ կիրառվող
արձանագրությունից: - Նույն
տեսակի և չափի առնվազն մեկ
լրացուցիչ պահուստային կրիչի
առկայություն՝ յուրաքանչյուր
տեսակի պահուստային
համակարգի վրա որպես տաք
պահուստային կրիչ օգտագործելու
նպատակով. - Օպերացիոն
համակարգի պահպանման համար
S7C չի օգտագործում առանձին
ֆիզիկական կրիչներ - NVMe/TCP;
FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB,
Amazon S3 արձանագրությունների
սպասարկում - Ethernet
տեխնոլոգիայով աշխատող
հասանելիության
արձանագրությունների մշակման
համար կիրառվում են պորտեր,
որոնք տարանջատված չեն

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

предлагаемого товара

ЗАО ЮНИКОМП в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ЕЧЭС-ЕУДЦ 12F-25/6 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

առանձին ֆիզիկական քարտերի վրա և չի կիրառվի հավելյալ սարքավորում - ՏՊՀ տրամաբանական բաժանման հնարավորություն 250 վիրտուալ ՏՊՀ-ների՝ ֆայլային հասանելիության արձանագրությունների կիրառման ռեսուրս արանձին կարավարման հասցեներով: Տեղադրված է

անվազն 22 հատ NL-SAS 7.2K 10TB

սկավարան: - ՏՊՀ ունի մեկ HA տեխնիկական հատկություններով (high availability) կտրվածքով

մինչև 144 սկավառակով ընդլայնելու

ունակություն: - Մեկ HA զույգի ընդլայնման հնարավորությունը հոլմ ունակությունը մինչև 2.3 Պբ; - NAS մասշտաբայնության հնարավորություն: 1-24 հանգույց (12 բարձր հասանելիության զույգ) - SAN մասշտաբայնության հնարավորություն: 1-12 հանգույց (6 բարձր հասանելիության զույգ) - Կլաստերի առավելագույն հզորությունը՝ առավազն 27.6 ՊԲ - Սկավառակի դարակ տեղադրելու հնարավորություն առանց տվյալների հասանելիության ընդհատումի - Շարքից դուրս եկած

Номер лота	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя
1	NetApp	NetApp	NetApp	FAS2820 HA

սկավառակների փոխարինումը պետք է երաշխավորված լինի տեխնիկական սպասարկման ողջ ընթացքում՝ անկախ գրանցված տվյալների քանակից: Առնվազն 8 32Gb FC պորտերի առկայություն՝ 32Gb FC SFP+ օպտիկական փոխանցիչներով և LC-LC 2 մ օպտիկական մալուխներով - S7Հ մակարդակում կլաստերների ստեղծման համար կկիրառվեն 25Gbe պորտեր - S7Հ ապահովում է տրաֆիկի տարբեր դասերի և սպասարկման տարբեր առաջնահերթությունների տարբեր առաջադրանքների առանձնացման գործառույթ - QoS - Գաղտնագրման միջոցով տվյալների պաշտպանություն (ցանկացած տեսակի կրիչի վրա) - NL-SAS 7.2k սկավառակների օգտագործելի հզորությունը RAID ռեժիմում առնվազն 105 Sp (իրական հասանելի միջավայր) 2 հավասարաչափ սկավառակներով՝ սկավառակի խափանման դեպքում արագ վերականգնման նպատակով:
- Առանց կլինետների հասանելիության անջատման

տրամաբանական ծավալի կամ ցանցային պանակի մեծացման հնարավորություն - ՏՊՀ պետք է միաժամանակ աշխատի և՛ ֆայլերի (CIFS, NFS) և՛ արգելափակման (iSCSI) հասանելիության հետ՝ առանց լրացուցիչ կամ առանձին քարտեր տեղադրելու

անհրաժեշտության: - ՏՊՀ ունի վերին տերֆեյսից մեծ թվով ծավալներ ստեղծելու գործառույթ՝ առանց հրամանի տող օգտագործելու

անհրաժեշտության: - կարող է միաժամանակ մի քանի LUN ներկայացնել բազմաթիվ հոսթերին՝ անկախ այս հոսթերի օպերացիոն համակարգի տեսակից, - ՏՊՀ ապահովում է տվյալների տեղափոխման հնարավորությունը նույն ընտանիքի մեկ այլ/ևոր պահուստավորման համակարգ՝ առանց համակարգն օգտագործող հավելվածները դադարեցնելու: - ՏՊՀ մակարդակում մինչև 20 ՊԲ կամ 20 միլիարդ ֆայլերի հզորությամբ ֆայլային ռեսուրսներ ստեղծելու ունակություն - Ապագայում ձախողումից դիմակայուն (fault-tolerant)

կլաստերում մի քանի S7<-ների միավորման հնարավորությունը՝ ինչպես հիբրիդային համակարգերի, այնպես էլ all-flash-ի կիրառում - S7< նախատեսում է VMware, Hyper-V, Citrix, Red Hat ու Oracle հիպերվիզորների կիրառումը; - Համակարգը ունի տվյալների բարակ (թեթև) պատճեններ (կլոններ) ստեղծելու ֆունկցիոնալություն՝ առանց բնօրինակ տվյալների ծավալը մեծացնելու, ինչպես ծավալի, այնպես էլ առանձին ֆայլերի մակարդակով: - S7< պետք է կարողանա սահմանել մուտքի մակարդակը ՄԲ/վ-ով կամ iops-ներով յուրաքանչյուր առանձին ծավալի համար՝ բլոկային մուտքի կամ ֆայլի հասանելիության դեպքերում - Պատկերների (սնեփշոթերի) ստեղծումը չպետք է ազդի S7< արդյունավետության վրա՝ առնվազն 2*106 սնեփշոթեր ապահովելու հնարավորությամբ: - Համակարգը պետք է ապահովի սկավառակային ծավալի մեծացում սկավառակների պահանջների կամ կոնտրոլլերների, հետևյալ տեսակի

կրիչների միջոցով` NL-SAS, SAS, SSD, NVMe, QLC SSD: - ՏՊՀ կապահովի սառը տվյալներն ավտոմատ ռեժիմով այլ տեսակի կրիչներ կամ պահուստավորման համակարգեր տեղափոխելու տեխնոլոգիան: Ընդ որում` կտեղափոխվեն միայն բլոկներ, ոչ թե ամբողջական ֆայլեր կամ տրամաբանական ծավալներ: - S3 արձանագրության միջոցով նույն արտադրողի օբյեկտների պահպանման համակարգում տվյալների բազմամակարդակ տեղակայման հնարավորություն (Tiering) - ՏՊՀ ունի արտոնագրեր ՏՊՀում առկա հասանելիության բոլոր արձանագրությունների համար` անսահմանափակ ժամկետով - ՏՊՀ արտադրողը ունի SDS (Software Defined Storage) լուծումներ նույն օպերացիոն համակարգի հիման վրա, որը և տրամադրվելու է ՏՊՀ-ի հետ և հնարավորություն ունի այն բարձրացնել ինչպես vmware հիպերվիզորի, այնպես էլ ամպային մատակարարների վրա: - 3 տարբեր տեսակի զանգվածների (ինժեներական համակարգ, SDS,

ամպային լուծումներ)
կրկնօրինակման հնարավորություն
S7Հ-ի օպերացիոն համակարգի
հիման վրա: - Առանձին ծրագրային
ապահովումների (MS SQL, Oracle
DB, MS Exchange, VmWare)
գրանուլար սնեփշոթների ստեղծման
հնարավորություն՝ տեղակայված
S7Հ-ում, հեռավար S7Հ-ում
կրկնօրինակմամբ, ինչպես նաև
արտադրողի այն S7Հ-ում
վերականգնմամբ: - S7Հ
արտադրողը ունի մեկ ինտերֆեյսից
բոլոր պահուստների և տվյալների
ռեսուրսների կառավարման
միասնական պլատֆորմ -
Ներկառուցված APIների
առկայություն - Կառավարման
համակարգ բազմագործոն մուտքի
հնարավորություն - գոյություն
ունեցող AFF A400 տվյալների
պահուստավորման համակարգով
տվյալների կրկնօրինակման
հնարավորություն: - Չանգվածում
տվյալների ամբողջականության վրա
ազդեցություն ունեցող մի քանի
ադմինիստրատորի կողմից
հրամանների հաստատման
գործառույթի առկայություն -

				<p>Վնասատու ծրագրերից ինքնուրույն պաշտպանության հնարավորություն, ինչը կերաշխավորի ֆայլային ռեսուրսների ամբողջականությունը:</p> <p>- SՊՀ կառավարմանը հասանելիության ստացման համար ֆիզիկական USB բանալիների կիրառման հնարավորություն:</p> <p>Երաշխիքի ժամկետներ՝ 36 ամիս - Սարքավորումն արտադրողի սերվերներին հեռաչափական տվյալների ավտոմատ ուղարկման մեխանիզմի առկայություն՝ սպասարկման հարցումների ավտոմատ ստեղծման գործառույթով: NetApp FAS2820 -ի հետ սինխրոն և ասինխրոն ընդհանուր հրահանգների մեկ միասնական տեխնիկական աջակցման կենտրոնի աջակցությամբ:</p>
--	--	--	--	---