# ՆԿԱՐԱԳԻՐ

**առաջարկվող ապրանքի ամբողջական**

"ԴԻՋԻԲԵՅՍ" 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 | Huawei Technologies Co., Ltd. | HUAWEI | Huawei OceanStor 2200&2600 | HUAWEI | 2 x Huawei OceanStor2200 / Շասի-2U 19" սերվերային պահարանում տեղադրվող տվյալների պահպանման SAN համակարգ (ՏՊՀ), պահարանում տեղադրելու համար նախատեսված ամրակներով (Rack Rails) Առաջարկվող ՏՊՀ-ի Օպերացիոն համակարգերի աջակցություն՝Microsoft Windows Server, VMware vSphere, Linux, Citrix Hypervisor օպերացիոն համակարգեր Կրիչներ և ընդլայնողականություն- Առաջարկվող ՏՊՀ-ն աջակցում է առնվազն 38.4 ՏԲ հում ծավալ՝ SFF |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | SSD տեսակի կրիչներով, ինչպես նաև 2 հատ առնվազն 1.92 TB SAS SFF SSD-ներ: Ապահովում է LFF կրիչների տեղադրման հնարավորություն՝ լրացուցիչ դարակաշարերի օգնությամբ: Աջակցում է՝ • 1.92 ՏԲ-ից մինչև 7.68 ՏԲ ծավալով SSD • 1.2 ՏԲ-ից մինչև 2.4 ՏԲ ծավալով 10K RPM • 4 ՏԲ-ից մինչև 24 ՏԲ ծավալով 7.2K RPM կրիչների տեղադրում Աջակցվող կրիչնե քանակը 240 (SFF կրիչներով): Ապահովում է Կոնտրոլերներ և Քեշ- Տվյալների պահպանման համակարգ՝ 2 կոնտրոլերներով, որոնք կաշխատեն «active – active» ռեժիմում և որոնցից յուրաքանչյուրը կունենա 12GB հիշողություն (քեշ): Հիմնական պրոցեսորից բացի, կոնտրոլերները ունենան նաև RAID հաշվարկների համար նախատեսված առանձնացված ASIC: Առաջարկվող ՏՊՀ-ը ունի Flash/Read քեշ-ի աջակցություն: Read cache-ի ծավալը՝ առնվազն 7.5 TB: ՏՊՀ-ը ունի հոսանքի կորստի դեպքում քեշ մոդուլում պարունակվող տվյալների պահպանման հնարավորություն՝ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | օգտագործելով ներքին մարտկոց (battery) կամ կուտակիչ (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-Առաջարկված ՏՊՀ-ը ունի RAID 1, Raid 1+0, Raid 5 և Raid 6 աջակցում, ինչպես նաև աջակցցում 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: ՏՊՀ-ն ունի Global Spare կրիչ կոնֆիգուրացնելու հնարավորություն: Պորտեր- Առաջարկվող ՏՊՀ-ի յուրաքանչյուր կոնտրոլերը ունի առնվազն 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)։ Ունի ապարատային ռեպլիկացիայի աջակցություն։ Ունի նաև ռեպլիկացիայի հնարավորություն՝ նույն տեսակի մի քանի ՏՊՀ-ների միջև։ 2 հատ 220V, 50Hz, միաֆազ փոփոխական հոսանքով սնվող սնուցման բլոկ։ Thin Provisioning- Առաջարկվող ՏՊՀ-ը ունի Thin provisioning: Snapshot և Clone- Առաջարկվող ՏՊՀ-ը ունի հնարավորություն կատարելու volume-ների snapshot և ամբողջական կրկնօրինակում (Clone), ինչպես նաև ունի 500 հատ snapshot ստեղծելու հնարավորություն։ Ծրագրային ապահովման թարմացումներ և արտոնագրեր- Առաջարկվող ՏՊՀ-ը թույլ է տալիս կատարել և՛ կոնտրոլերների, և՛ դիսկերի ծրագրային ապահովման թարմացում, ինչպես նաև ներառում է բոլոր այն արտոնագրերը, որոնք անհրաժեշտ են վերը նշված գործառույթները իրականացնելու համար։ Ունի սարքի վիճակի |

# ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

**предлагаемого товара**

ООО «ДИДЖИБЕЙС» в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ՀՀ ՊԵԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-2024/6 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

| Номер лота | Предлагаемый товар | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | фирменное наименование | товарный знак | марка | наименование производителя | технические характеристики |
| 1 | Huawei Technologies Co., Ltd. | HUAWEI | Huawei OceanStor 2200&2600 | HUAWEI | 2 x Huawei OceanStor2200 / шасси — SAN (STOR) высотой 2U, 19 дюймов, с направляющими для стойки. Рекомендуемая поддержка операционных систем STOR: Microsoft Windows Server, VMware vSphere, Linux, Citrix Hypervisor. Диски и возможность расширения. Рекомендуемый твердотельный накопитель поддерживает не менее 38,4 ТБ необработанных данных. объем SSD типа SFF диски, а также 2 твердотельных накопителя SAS SFF емкостью 1,92 ТБ. Позволяет устанавливать диски ստուգման անվճար գործիք, որից հնարավոր է օգտվել նույնիսկ սարքի երաշխիքի սպառման ժամանակ: Հնարավորություն ունի ինտեգրվելու VMware vCenter-ի հետ այնպես, որ հնարավոր լինի vCenter-ից կառավարել ՏՊՀ-ը (ստեղծել, մեծացնել, ջնջել ՏՊՀ-ի datastore-երը): Աջակցում է VMware VAAI: Մալուխներ, փոխարկիչներ և այլն- Տվյալների պահոցը նաև ներառում է բոլոր կոմպոնենտները արտաքին ենթակառուցվածքներին միանալու համար: Համակարգը ունի ամբիոնական FC միացման հնարավորություն: Այն կոմպոնենտներն են՝ 1. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | большого форм-фактора в дополнительные стойки. Поддерживает: • SSD емкостью от 1,92 ТБ до 7,68 ТБ • От 1,2 ТБ до 2,4 ТБ, 10 000 об/мин • Установка дисков 7,2 000 об/мин емкостью от 4 ТБ до 24 ТБ Количество поддерживаемых дисков 240 (с дисками SFF). Предоставляет контроллеры и систему хранения данных с двумя контроллерами, которые будут работать в режиме «активный-активный», каждый из которых будет иметь 12 ГБ памяти (кэша). Контроллеры также будут иметь выделенный ASIC для вычислений RAID: Рекомендуемый TSU имеет емкость кэша Flash/Read: не менее 7,5 ТБ. TSU имеет потерю мощности. возможность хранения данных, содержащихся в модуле кэша, с помощью внутренней батареи (аккумулятора) или аккумулятора (конденсатора): поддержка RAID и виртуализации, запасной - Рекомендуемый TSU имеет поддержку RAID 1, Raid 1+0, Raid 5 и Raid 6. , а также поддерживает механизм |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | виртуализации, при котором том можно распределить между всеми дисками в пуле дисков. Поддерживается такой тип RAID, при котором можно будет увеличить количество дисков, входящих в группу дисков. TSU имеет возможность настройки глобального резервного диска. Порты. Каждый контроллер TSU имеет как минимум 4 порта FC 16 Гбит/с с соответствующими коротковолновыми трансиверами 16 Гбит/с. Поддерживает механизм многоуровневого распределения в реальном времени между различными типами дисков в одном пуле (SSD, SAS, NL-SAS). Имеет аппаратную поддержку репликации. Также имеется возможность репликации между несколькими однотипными ТСУ. 2 шт. Блок питания однофазного переменного тока 220 В, 50 Гц. Тонкая подготовка. Предлагаемый TSU имеет тонкую подготовку: снимок и клон. Предлагаемый TSU имеет возможность выполнять моментальный снимок и полный |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | дубликат (клонирование) томов, а также возможность создавать 500 снимков. Обновления программного обеспечения и лицензии. Рекомендуемый TSU позволяет обновлять как контроллеры, так и дисковое программное обеспечение и включает в себя все лицензии, необходимые для выполнения вышеуказанных функций. Его можно использовать даже после истечения срока гарантии на устройство. Имеет возможность интеграции с VMware vCenter таким образом, что можно управлять TSU из vCenter (создавать, увеличивать, удалять хранилища данных TSU). Поддерживает VMware VAAI. Хранилище данных также включает в себя все компоненты для подключения к внешним инфраструктурам. |