

# 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 (SՊՀ), պահարանում տեղադրելու համար նախատեսված ամրակներով (Rack Rails) Առաջարկվող SՊՀ-ի Օպերացիոն համակարգերի աջակցություն`Microsoft Windows Server, VMware vSphere, Linux, Citrix Hypervisor օպերացիոն համակարգեր Կրիչներ և ընդլայնողականություն- Առաջարկվող SՊՀ-ն աջակցում է առնվազն 38.4 SF 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 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 կրիչներ 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 SՊՀ-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 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-Առաջարկված SՊՀ-ը ունի RAID 1, Raid 1+0, Raid 5 և Raid 6 աջակցում, 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 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 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 ունի  
հնարավորություն 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՛  
կոնտրոլիտների, և՛ դիսկերի  
ծրագրային ապահովման  
թարմացում, ինչպես նաև ներառում  
է բոլոր այն արտոնագրերը, որոնք  
անհրաժեշտ են վերը նշված  
գործառնությունները իրականացնելու  
համար: Ունի սարքի վիճակի



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

				<p>дубликат (клонирование) томов, а также возможность создавать 500 снимков. Обновления программного обеспечения и лицензии.</p> <p>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).</p> <p>Поддерживает VMware VAAI.</p> <p>Хранилище данных также включает в себя все компоненты для подключения к внешним инфраструктурам.</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------