

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. Надграждане на съществуващ дисков масив EMC VNX 5300 - доставка и инсталация на компоненти и лицензи

В момента МОСВ разполага с продуктивна дискова система със следните параметри:

Параметър	Инсталирана база
Модел на дисковия масив:	EMC VNX5300 Block Storage P/N: VNX53D156015F S/N: CKM00131300649
Производител	EMC
Контролери	Дисковият масив е с 2 бр. резервирани контролери заbloкова свързаност, всеки от които с по 8GB памет (общо 16GB за дисковия масив)
Интерфейси към външни хостове	Инсталирани са 8 бр. 8Gbps FC портове (по 4 порта на всеки контролер)
Твърди дискове	Инсталирани са 15 бр. 600GB 15K SAS твърди дискове
Софтуер и функционални лицензи	Системата е доставена със следния софтуер: • UNISPHERE BLOCK & VNX OE VNX 5300; • FAST SUITE FOR VNX5300
Захранване	Системата разполага с резервирани захранващи модули и батерии, осигуряващи време за запис на данните от кеш-паметта върху твърдите дискове в случай на отпадане на захранването
Поддръжка	Системата е в гаранция от производителя до 29.04.2016 и ниво на поддръжка на хардуера и софтуера 24x7

За надграждане на съществуващия дисков масив е необходимо да бъдат доставени и инсталирани следните компоненти:

Параметър	Описание
Флаш дискове	3 x 200 GB SSD Drives
Твърди дискове	5 x 600 GB 15k rpm SAS Drives
Чекмедже за дискове	1 x 3,5" Disk enclosure for 15 диска
Други	Всички необходими кабели и компоненти за свързване на новодоставеното оборудване
Поддръжка	Компонентите да бъдат с гаранция от производителя до 29.04.2016 и ниво на поддръжка на хардуера и софтуера 24x7
Време за прекъсване на услугите предоставяни от продуктивната дискова система.	Време за прекъсване на услугите предоставяни от продуктивната дискова система при осъществяването на надграждането: не повече от 2 часа.

2. Доставка на система за съхранение на резервни копия на данните върху диск

Параметър	Описание
-----------	----------

Система за бекъп	Предложеният софтуер и хардуер трябва да защитава данните записани върху диск
Съхранение на данните	Предложеният софтуер и хардуер трябва да защитава данните записани върху диск
Дедупликация	Предложеният софтуер и хардуер трябва да позволява запис и съхранение върху диск само на уникални части от данните. Повтарящите се данни трябва да могат да бъдат идентифицирани и отстранени преди записа им върху диск.
Размер при дедупликация	Премахването на повтарящите се данни трябва да бъде базирано на различни блок размери
Репликация	Предложеният хардуер трябва да поддържа и осъществява самостоятелно репликация по IP
Типове репликация	Репликацията трябва да поддържа схема one-to-one, many-to-one и one-to-many схеми на репликация
Управление на системата за бекъп	Предложеното оборудване трябва да осигурява едновременно графичен потребителски интерфейс и CLI
Протоколи за достъп	Предложеното оборудване трябва да позволява едновременно CIFS, NFS, FC и OST свързаност
Наблюдение	Решението трябва да бъде доставено с възможност за наблюдение на производителността в реално време, зает капацитет, темпове на нарастване и исторически отчети
Допълнителни функционалности	Решението трябва да поддържа създаването на моментни копия на данните (snapshots) Предложеното оборудване трябва да поддържа възможност за добавяне на допълнителна опция - кодиране (encryption) данни и запазване на данни при строго определени политики (retention)
Защита на данните	Предложеното оборудване трябва да позволява високо ниво на защита и интегрируемост на данните: ☐ RAID 6 ☐ end-to-end верификация ☐ fault avoidance and containment ☐ continuous fault detection and healing ☐ file system recoverability
Дисков Капацитет	Предложеното оборудване трябва да бъде доставено с минимум 1,5 ТВ използваемо пространство за съхраняване на дедуплицирани данни, базирано на SATA дискове.
Свързаност	Предложеният допълнителен хардуер трябва да бъде доставен с минимум 2 x 1Gb порта
Поддръжка	Системата трябва да се достави с гаранция от производителя за минимум 3 години и ниво на поддръжка на хардуера и софтуера 24x7