

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1

ОБОРУДВАНЕ И УСЛУГИ, СВЪРЗАНИ С РАЗШИРЯВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА ХАРДУЕРНА АРХИТЕКТУРА ЗА РЕЗЕРВНИ КОПИЯ (БЕКЪП)

I. ЦЕЛ

Чрез настоящата обществена поръчка се цели да се разшири съществуващата хардуерна архитектура за създаване на резервни копия (бекъп) като се достави оборудване с по-голям капацитет за съхраняване на архивни данни на дискове.

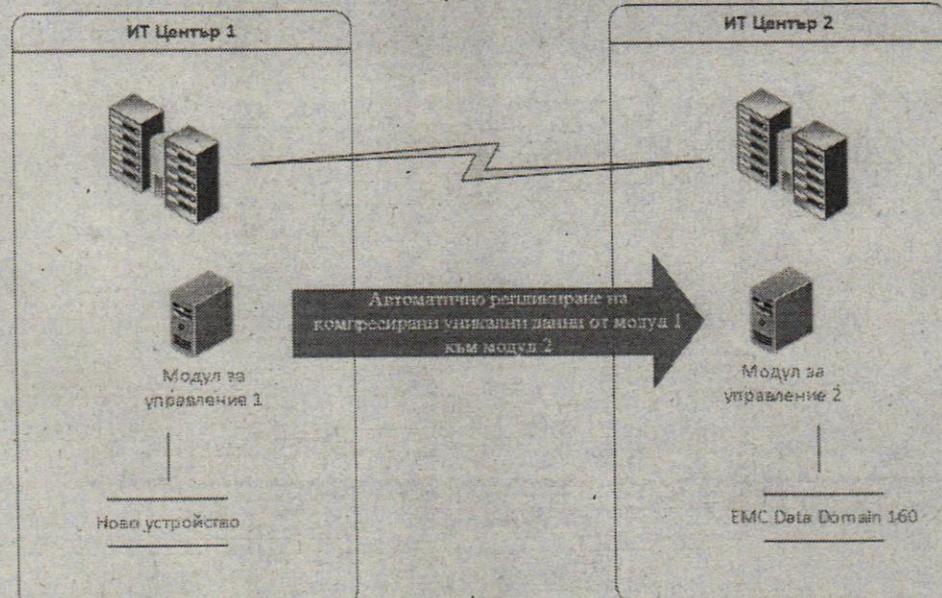
II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

В момента в съществуващата хардуерна архитектура на МФ се използва устройство EMC Data Domain 160 със сериен номер 3FZ2138099 за създаване на резервни копия. Устройството емулира Virtual Tape Library с поддръжка на LTO-4. Капацитетът на устройството е недостатъчен. Използва се и лентово устройство за запис, което е технологично остаряло и работи с консумативи с ограничена продължителност на експлоатация. Освен посочените недостатъци на съществуващата архитектура, Закон за електронното управление и поднормативните актове към него изискват допълнително криптиране на съхранените резервни копия.

III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПОРЪЧКАТА

1. Въведение

Устройството трябва да бъде доставено с всички необходими функционалности и лицензи за автоматична отдалечена репликация с използваното в Министерство на финансите устройство EMC Data Domain 160. Устройството трябва да бъде софтуерно обезпечено от производителя за управление и автоматизиране на процеса на създаване и възстановяване на резервни копия (бекъпи) и подсигуряването на безотказност на процеса съгласно следната схема:



2. Дейностите, които следва да се извършат, включват:

- Доставка и инсталация на хардуер и софтуер;
- Интеграция на оборудването в съществуващата среда;
- Преместване на съществуващото оборудване в ИТ Център 2;
- Пускане в експлоатация;
- Гаранционна поддръжка.

3. Място на изпълнение:

Доставката и дейностите по инсталация, интеграция и гаранционно обслужване се извършват в сградата на ЦУ на МФ в гр. София, ул. „Г.С. Раковски“ № 102 (ИТ център 1) и в гр. Пловдив (ИТ център 2), на посочен от Възложителя адрес.

4. Срок на доставка

Срок за доставка и инсталиране на техническото оборудване – 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора.

5. Изисквания към гаранционната поддръжка:

- Срок: минимум 36 месеца;
- Режим: 24x7;
- Време за реакция: до 4 часа след подаване на сервизна заявка;
- Време за отстраняване на хардуерна неизправност: не по-късно от следващ работен ден;

6. Конкретните изисквания към параметрите на оборудването са описани подробно в частта „Технически спецификации на поръчката“. Участникът попълва в Техническото си предложение по всяка една от позициите от Техническата спецификация на възложителя марката/моделът на предлаганото оборудване и продуктовият номер, по който еднозначно се определя предложената конфигурация.

Устройство за архивиране върху дискове марка/модел с продуктов №

Минимални изисквания към устройството за архивиране	Техническо предложение
Медия за запис на архивните данни – твърди дискове	
Поддръжка на дедупликация,in-line технология, компресия на данните	
Възможност за монтаж в 19“ шкаф	
Капацитет – мин. 48TB RAW, разширяем до минимум 200TB RAW капацитет	
Зашита срещу едновременно отпадане на два диска от дисковата група	
Комуникационни портове - мин. 2 броя 10 Gbps Ethernet, 2 броя 1Gbps Ethernet и мин. 2 броя 16 Gbps FC порта, доставен със съответните SFP модули; да поддържа при нужда допълнителни мин. 2 бр. 16G FC и мин. 4 бр. 10G Ethernet (SFP) портове	
Централизирано управление през уеб и/или графичен потребителски интерфейс	
Поддръжка на „target“ устройства тип virtual tape library (VTL), мин. типове LTO-4, LTO-5, NAS (CIFS/NFS) или еквивалентно	
Включени лиценз за извършване на „source“-базирана дедупликация при сървърите, лиценз за кодиране (encryption) на данните при архивирането им, лиценз за отдалечена репликация с устройство EMC Data Domain 160.	
Да поддържа мин. 200 потока на запис (write streams) при използване на „source“-базирана дедупликация	
Минимални изисквания към софтуерното обезпечаване	Техническо предложение
Постоянен лиценз за софтуера за архивиране (backup) и възстановяване (restore), напълно съвместим с предложеното устройство за архивиране	
Единна графична конзола за управление на всички функционалности	
Възможност да работи върху различни системи за виртуализация – мин. Microsoft Hyper-V.	

Възможност за изпращане на известия (e-mail) при успешно или неуспешно приключване на задачите по архивиране и за генериране на отчети, вкл. за успешно/неуспешно завършване на процесите създаване на резервни копия и изпращане на генерираните отчети по e-mail	
Поддръжка на минимум следните видове създаване на резервни копия – пълни (full), частични (incremental), Synthetic full backups за файлови системи, виртуални машини и бази данни.	
Да поддържа работа с кълстерни системи за виртуализация (VMware vSphere и Microsoft Hyper-V)	
Да предоставя възможност за архивиране и възстановяване на цели виртуални машини, работещи под управлението на VMware vSphere и Microsoft Hyper-V	
Да предоставя възможност за възстановяване на отделни файлове от архивираните виртуални машини без да е необходимо възстановяване на цялата виртуална машина	
Да поддържа variable length deduplication и client-side deduplication	
Поддръжка на LDAP интеграция	
Поддръжка на архивиране и възстановяване на данните от физически сървъри с операционни системи минимум Microsoft Windows Server 2008, 2012, 2016, както и за цели физически сървъри (bare metal recovery)	
Да поддържа интеграция за създаване на резервни копия от приложения чрез MS Volume ShadowCopy Service (VSS).	
Да поддържа онлайн архивиране на бази от данни и приложения (без прекъсване на работата им)	
Включени лицензи за архивиране на виртуални машини, поддържани от 5 броя кълстеририани двупроцесорни сървъри и среда на виртуализация Microsoft Hyper-V виртуална среда	
Включени лицензи за архивиране на един брой физически еднопроцесорен сървър с операционна система Microsoft Windows Server 2016	
Включени лицензи за защита на пет двупроцесорни сървъри с Microsoft Hyper-V Windows Server 2016	

Включени лицензи за онлайн архивиране (без прекъсване на работата им) на бази данни мин. версия MS SQL 2008.	
Включени лицензи за онлайн архивиране (без прекъсване) на MS Exchange версия 2016 в DAG	
Всички доставени лицензи трябва да са постоянни (при изтичане на закупената поддръжка продуктът трябва да продължава да предоставя пълна функционалност)	
<p>Гаранционна поддръжка:</p> <p>Да се осигури гаранционна поддръжка със следните параметри:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Срок: минимум 36 месеца; - Режим: 24x7; - Време за реакция: до 4 часа след подаване на сервизна заявка; - Предоставяне на нови версии на софтуерите (updates and upgrades) за периода на гаранционната поддръжка; 	
Предоставяне на съществуващи услуги	Техническо предложение
Доставка, инсталиране, конфигуриране и интегриране на устройството за архивиране върху дискове и на софтуера към съществуващата инфраструктура на Възложителя	
Изготвяне на политики за архивиране на предвидените за защита пет двупроцесорни сървъри, със съответстващите виртуални машини, бази данни и приложения	
Конфигуриране на модул за наблюдение и управление на процесите за архивиране и възстановяване	
Конфигуриране на оптимален списък от известявания за избрани събития спрямо конкретната инфраструктура на Възложителя.	
Конфигуриране на наличното устройство EMC Data Domain 160 като устройство за отдалечена репликация за резервиране на критичните архиви	

Други изисквания:

- Да притежава сертификат БДС EN ISO/IEC 27001 за управление сигурността на информацията или еквивалент в актуална версия, валиден до датата на валидност на предложената оферта, като за удостоверяване на това обстоятелство се представя заверено копие на документа;
- Да притежава оторизация от производителя или от негов оторизиран представител за предлагане и поддържане на съответния хардуер и софтуер, като за удостоверяване на това обстоятелство се представя заверено копие от документа.
- Детайлни процедури за “backup” и “restore” с предложения софтуер и одобрените политики за архивиране;
- Инсталацията и поддръжката да се осъществяват от сертифицирани за предлаганото оборудване специалисти;
- Да предостави документация и ръководства за работа от производителя на софтуера и хардуера;