



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Доставка, монтаж и пускане в експлоатация на Дисков масив

#### **Минимални технически и функционални изисквания към Дисков масив /обобщение:**

Дисковият масив е предназначен за използване за проекти, където е необходима висока наличност на данните. Той трябва да е оборудван с резервирани компоненти, включително дублирани дискови контролери, захранващи модули, охладителна система и др. Всички нейни компоненти трябва поддържат „гореща замяна“. За по-лесното обслужване на изделието, то трябва да поддържа „моментно състояние“ (моментна снимка на текущото състояние на логическия том).

#### **Минимални технически изисквания към дисковия масив:**

- 20ТВ дисково пространство, резервирано чрез дублиране на данни общо 40ТВ;
- конфигуриран с два независими контролера с поддръжка на RAID0, RAID1, RAID 5;
- да е оборудван с многоядрени процесори на дисковите контролери;
- да е конфигуриран с два независими дискови контролери;
- да е конфигуриран с два резервирани захранващи модула;
- 80Plus сертифицирани (или еквивалент) захранващи модули;
- да поддържа следните RAID нива на защита: 0, 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50 и JBOD;
- да има осем 10Gb/s SFP iSCSI интерфейса на дисковия контролер;
- да има осем 1Gb/s RJ-45 iSCSI интерфейса на дисковия контролер;
- максималния брой на входящи портове за 1 контролер да е 20;
- хардуерна оптимизация на iSCSI операциите;
- да има опция за добавяне на разширителна кутия за допълнителни дискове;
- да разполага с 16GB батерийно резервиран кеш на всеки RAID контролер;
- Кеш-паметта на системата да е разшируема до 256GB;
- да има място за 12 бр. SAS/SATA дискове;
- дублиран път до всеки диск;
- възможност за разширение до 500 физически диска, поддържани от два контролера;
- поддръжка на Ethernet VLAN (802.1q), кадри над 1500 байта, контрол на достъпа на мрежово ниво;
- да поддържа работа с 128 възела;
- да поддържа 4096 логически тома;
- да поддържа максимален капацитет на единичен файл от 256ТВ;
- да поддържа 64 твърди диска на том;

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014 - 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Тракия Кабел ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

----- www.eufunds.bg -----

- да поддържа онлайн компресиране на данните;
- всеки логически том трябва да може да бъде споделян с до 16 хоста;
- да поддържа функция „моментно състояние“ за целия обем от дискове;
- да поддържа до 2048 LUN моментните снимки;
- да поддържа технология за автоматично спиране на въртенето на твърдите дискове;
- разширяване на логически том без прекъсване в работата му;
- автоматично възстановяване на логически том;
- онлайн обновяване на софтуер, без прекъсване на работата на изделието;
- да се достави с лиценз за управление и наблюдение;
- Оборудването да бъде окомплектовано с токозахранващи кабели и интерфейсни кабели и щепсели, които са в съответствие с действащите в Република България стандарти.

**Забележка:** Моля, имайте предвид, че Бенефициентът стриктно спазва изискванията на чл.51, ал.4 на ЗУСЕСИФ. **Бенефициентът потвърждава, че при всички случаи, без изключения, ще се приемат еквиваленти на стандарти, марки, модел, източник, процес, търговска марка, патент или друго подобно, в случай, че са указани и/или има информация насочваща към такива в описаната по-горе спецификация (упоменати поради обективна невъзможност да се избегне).** Моля, имайте предвид, че Бенефициентът и в частност комисията за оценка няма да вземе решение или да предприеме действие, които да водят до облагодетелстване или елиминирането на определени лица или продукти на база на информация, включена в техническата спецификация по-горе, насочваща към конкретен стандарт, марка, модел, източник, процес, търговска марка, патент или друго подобно (упоменати поради обективна невъзможност да се избегне), а ще приема всички еквиваленти като допустими и равностойни.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014 - 2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Тракия Кабел ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

----- www.eufunds.bg -----

Проект BG16RFOP002-2.001-1332-C01, Иновации и конкурентоспособност, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.