



Техническа спецификация

по процедура за избор на изпълнител „Избор с публична покана“ с предмет „Доставка и въвеждане в експлоатация на оборудване, представляващо ДМА, и на софтуер, представляващ ДНА, по следните обособени позиции:

Обособена позиция 1:

- Дисков масив за управление - 1 бр.,
- Дисков масив за съхранение - 2 бр.,
- Балансиращ сървър - 2 бр.,
- Продуктивен сървър - 2 бр.,
- Мрежов комутатор - 2 бр.,
- Непрекъсваемо токозахранване - 1 бр.,
- 19' Стоящ комуникационен шкаф - 1 бр.;

Обособена позиция 2:

- Софтуер за динамична клъстерна система - 1 бр.”

по договор за безвъзмездна помощ BG16RFOP002-2.001-1137-C01 по процедура BG16RFOP002-2.001 „Подобряване на производствения капацитет в МСП” по Оперативна Програма “Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020 г.”

Обособена позиция 1:

Дисков масив за управление - 1 брой с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Контролер - 2 бр.
- Режим на работа на контролерите - активен/активен
- Памет на контролерите - 16GB всеки
- Налични портове - 2 бр. за всеки контролер
- Тип на портовете - 10G, с капацитет 10Gb всеки
- Налични протоколи за комуникация – NFS, iSCSI
- Софтуерни възможности -Thin provisioning, compression, SSD caching
- Типове RAID масив - 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
- Брой дискове - 24 бр., 2.5”/3.5”
- SATA дискове: 20 бр., с капацитет 2TB всеки
- SSD дискове - 4 бр., с капацитет 300GB всеки

Дисков масив за съхранение – 2 броя с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Контролер - 2 бр.
- Режим на работа на контролерите - активен/активен
- Памет на контролерите - 8GB всеки
- Налични портове - 2 бр. за всеки контролер
- Тип на портовете - FC с капацитет 8GB всеки
- Налични протоколи за комуникация - FC, iSCSI

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

Проект BG16RFOP002-2.001-1137-C01 Подобряване на производствения капацитет на „Интернет Корпорейтед Нетуъркс” ЕООД, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „Интернет Корпорейтед Нетуъркс” ЕООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.

- Софтуерни възможности -Thin provisioning, Online migration and expansion, SSD caching
- Типове RAID масив - 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
- Брой дискове - 24 бр., 2.5"/3.5"
- SSD дискове - 24 бр., с капацитет 800GB всеки

Балансиращ сървър – 2 броя с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Сървърно шаси – 1 бр.
- Hot-pluggable nodes - 4 бр.
- Процесор - 8 бр.
- Памет - 32 бр., капацитет 8GB всяка
- SSD дискове - 4 бр. , капацитет 120GB всеки
- Твърди дискове - 8 бр., капацитет 3TB всеки

Продуктивен сървър – 2 броя с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Сървърно шаси – 1 бр.
- Hot-pluggable nodes - 4 бр.
- Процесор - 8 бр.
- Памет - 32 бр., капацитет 8GB всяка
- SSD дискове - 12 бр. , капацитет 800GB всеки
- DOM флаш - 4 бр., капацитет 32Gb всеки

Мрежов комутатор – 2 броя с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Шаси: 1 бр.
- Портове: 32 бр.
- Лицензирани портове: 16 бр. Fibre Channel, капацитет от 8GB
- Лицензирани портове: 16 бр. 10G

Непрекъсваемо токозахранване – 1 брой с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Мощност - 3000VA
- Дублирано захранване
- Мрежово управление

19' Стоящ комуникационен шкаф – 1 брой с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

- Размери - h=1970мм, w=600мм, d=1000мм
- Разклонител - 8 позиционен, 16A

Обособена позиция 2:

Софтуер за динамична клъстерна система – 1 брой с еквивалентни или по-добри параметри от следните минимални технически и функционални характеристики:

Брой лицензирани потребители: 100000

Функционалности:

- Споделена файлова среда - NAS (Network Attached Storage)
- Балансиращи модули
- Публични сървърни системи (Frontend servers)
- Частни сървърни системи (Backend servers)
- Архивиращи и продуктивни дискови операции - SAN (Storage Area Network)
- Централизирано управление и настройки през уеб базиран интерфейс
- Споделена авторизация на потребители и нива на достъп
- Управление на мрежови ресурси за работа на клъстерната система
- N+N Архитектура на работа

Налични модули:

- Бизнес имейл с налични протоколи - POP, IMAP, SMTP, Webmail (HTTP, HTTPS), Active Sync
- Криптиран вътрешен чат канал - XMPP, Jabber, SMPP, Webmail
- Календари - CalDAV, iCal, Webmail, Sared Calendars, Active Sync
- Споделени файлове - HTML5 Web Portal, IOS, Android, WebDAV
- Управление на контакти - Active Sync, Webmail
- Мобилна синхронизация - Active Sync, Mobile wipeing
- Телефония - SIP, PBX, Remote SIP
- Управление на потребители и роли - LDAP

Поддържани протоколи:

- SMTP
- LDAP
- SIP signaling
- XIMSS
- WebUser Interface access
- XMPP
- POP3
- IMAP
- FTP
- RADIUS
- TFTP
- HTTP (достъп до споделена файлова система)
- ACAP
- PWD (отдалечена администрация)
- CG/PL inter-task communication

- HTTP (достъп до отдалечени Публични сървърни интерфейси:

Обслужване на SSL/TLS криптиращи и декриптиращи операции

имплементация на SIP Farm функционалност и всички опции на SIP протокола, включително NAT Traversal

Обслужване на всички SMTP операции

Стартиране на Real-Time CG/PL апликации и Media Server канали

Вторично балансиране на Backend сървърните системи

Предоставяне на допълнителен слой на защита срещу Интернет атаки

Изпълнение на изходящи HTTP заявки.

Изпълнение на изходящи отдалечени SIP регистрации.

Изпълнение на изходящи отдалечени POP (RPOP) сесии.