Дата: «16» марта 2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На анализ рынка с целью закупки серверного оборудования для системы предотвращения утечек информации (DLP)

Наименование:

«Поставка серверного оборудования для системы предотвращения утечек информации (DLP)»

Заказчик: АО «Национальный Межбанковский Процессинговый Центр» (НМПЦ)

Контактное лицо: Тоиров А. (Главный специалист отдела по закупкам, +998781132407 / 7733, tender@nmpc.uz)

Согласовано:

Заместитель председателя правления
по ИТ и технологической инфраструктуре _____Самигуллин Д.Р.

Директор департамента
информационной безопасности _____Гафуров А.А.

Директор департамента ИТ-Инфраструктуры _____Холматов Н.О.

Начальник отдела архитектурных решений _____Володикова Е.О.

Разработал:

Специалист отдела контроля зашищённости
информационных ресурсов и систем _____Абдуллаев Д.М.

Техническое задание на проведение анализа рынка

Наименование проекта: Поставка серверного оборудования для системы предотвращения утечек информации (DLP)

Оглавление

1.Общие сведения 4
1.1. Наименование оборудования: 4
1.2. Основания для проведения работ 4
2. Назначение оборудования и цели проведения работ 4
2.1. Назначение оборудования 4
2.2. Цели проведения работ 4
3. Требования к серверному оборудованию 4
3.1. Общие требования к серверному оборудованию 4
4. Требования к поставщику решения 7
4.1. Требования к поставщику 7
4.2. Требования к предоставляемой поставщиком информации 7
5. Перечень услуг по технической поддержке оборудования 8

1.Общие сведения

1.1. Наименование оборудования

Серверное оборудование для системы предотвращения утечек информации (DLP)

1.2. Основания для проведения работ

1. Необходимость модернизации аппаратных ресурсов основного и резервного серверов системы предотвращения утечек информации (DLP) в соответствии с рекомендациями вендора для обеспечения стабильной и отказоустойчивой работы системы.
2. Наличие технических ограничений текущего серверного оборудования, используемого для функционирования DLP-системы, включая:

   - перегрузку центрального процессора (CPU) и оперативной памяти (RAM);
   - замедление процессов индексации данных;
   - ошибки при выполнении поисковых запросов;
   - периодическую остановку служб системы;
   - отключение критически важных правил контроля.

3. Необходимость обеспечения непрерывной работы DLP-системы и минимизации риска потери контроля над каналами передачи данных при отказе основного сервера.
4. Риск полной остановки функционирования DLP-системы при отказе основного сервера, что может привести к снижению уровня контроля за утечками конфиденциальной информации.

2. Назначение оборудования и цели проведения работ

2.1. Назначение оборудования

Серверное оборудование предназначено для обеспечения функционирования системы предотвращения утечек информации (DLP) в инфраструктуре АО «Национальный межбанковский процессинговый центр».

2.2. Цели проведения работ

• модернизация аппаратных ресурсов системы предотвращения утечек информации (DLP);

• устранение текущих проблем производительности, включая перегрузку CPU и оперативной памяти;

3. Требования к серверному оборудованию

3.1. Общие требования к серверному оборудованию

Квалификационные (обязательные) требования:

1.1	**Сервер - 2 шт.**	
1.1.1.	Форм фактор	Не более 2U Rack

1.1.2.	Процессоры	2 процессора, не менее 32 физических ядер каждый. Базовая частота не менее 2,2Ghz Частота в режиме Max Turbo не менее 4,2 Ghz Кэш не менее 72MB
1.1.3.	Радиатор для процессора	Не менее 2x Performance 1U heatsink
1.1.4.	Оперативная память	Не менее 1TB (8*128GB) DDR5 6400Mhz ECC RDIMM
1.1.5.	Boot контроллер для ОС/гипервизора с дисковой подсистемой и поддержкой RAID 1	Аппаратный raid-контроллер накопителей M.2 с поддержкой установки VMware ESXi 2x 480GB M.2 Read Intensive NVMe PCIe SSD
1.1.6	Дисковое пространство для виртуальных машин и физический RAID-контроллер.	Основная среда: PCIe NVMe диски 8 * 15,6 ТБ (RAID 5/50/6/60) Резервная среда: PCIe NVMe диски 12 * 15,6 ТБ (RAID 5/50/6/60)
1.1.7	Интерфейсы ввода-вывода SFP28	Два сетевых контроллера с наличием не менее 2x портов 10/25 Gb/s SFP28 с установленными электронно-оптическими преобразователями (трансиверами) 10/25 Gb/s
1.1.8	Интерфейсы удаленного управления	Не менее lx Management port lGbe
1.1.9	Система удаленного управления	Встроенный в сервер модуль системного управления должен поддерживать: • Сбор и просмотр системной информации и состава оборудования • Мониторинг статуса и состояния системы • Предупреждения и уведомления • Регистрация событий • Настройка сетевою подключения • Настройка безопасности • Обновление прошивки системы • Настройка параметров сервера и устройства • Мониторинг энергопотребления в режиме реального времени • Удаленное управление состоянием сервера (включение, выключение, перезагрузка) • Управление ключами активации Перенаправление последовательной консоли через IPMI Захват содержимого видеоизображения при обнаружении зависания операционной системы 1600x1200 при 75 Г ц с 23 бит на пиксель Удаленный доступ к серверу с помощью клавиатуры и мыши с удаленного клиента Автоматическое оповещение системного лога Перенаправление последовательной консоли через SSH • Удаленное монтирование ISO и образов виртуальных дисков, расположенных на локальном клиенте, а также доступных по протоколам HTTPS, SFTP, CIFS и NFS, в качестве виртуальных дисков для использования сервером • Совместное использование виртуальной консоли до шести пользователей одновременно
1.1.10	Система удаленного управления	Базовый функционал, не менее: • Веб-интерфейс • Отсутствие агентов на конечных системах, необходимых для мониторинга и управления инфраструктурой • Сбор инвентаризационных данных • Мониторинг • Обновление микрокодов с локального хранилища без доступа к сети интернет • Обновление микрокодов в соответствии с политиками безопасности • Поддержка сертификатов SSL • Ведение журнала событий пользовательских действий

1.1.11.	Единая система управления	Наличие технической поддержки сроком на 3 года.
1.1.12.	Порты	На лицевой панели сервера: 2x USB 3 порт На задней панели сервера: 2x USB 3 порта, VGA порт, lx RJ-45 1GbE systems management port Внутри сервера: 1x USB 3. Порт
1.1.13.	Система охлаждения	Не менее 6 ми двухроторных высокопроизводительных вентилятора с горячей заменой. Отказоустойчивость N+1.
1.1.14.	Система электропитания	Установлено не менее 2 блоков питания, поддерживающих «горячую» замену, мощностью не менее 1300Вт (240В) с энергоэффективностью уровня не ниже Platinum. В комплекте к блоку питания кабель длиной не менее 2м с разъемами C13/C14
1.1.15.	Видеоконтроллер	Встроенный в модуль удаленного управления видеоконтроллер с 16 МБ памяти и поддержкой разрешения не менее 1920x1200 при 60 Гц. не занимающий PC1e слотов сервера.
1.1.16.	Функции безопасности	Поддержка, не менее: • требование пароля при включении питания. • защита паролем администраторской учетной записи. Наличие датчика вскрытия корпуса.
1.1.17.	Функции безопасности	Наличие модуля доверенной загрузки Trusted Platform Module (TPM) 2.0.
1.1.18.	Монтажный комплект	В комплекте должен быть монтажный комплект для установки сервера в стандартную серверную стойку
1.1.19.	Гарантия авторизованных сервисных центров производителя	3 года по месту установки оборудования в г. Ташкенте. Режим обслуживания 9x5 NBD (на следующий день после поступления заявки в авторизованный сервисный центр производителя)
1.1.20.	Расширенная гарантия на уровне дисковой подсистемы	Без возврата накопителей данных в сервисный центр в случае гарантийной замены в течении 3 лет.
1.1.21.	Сервисная гарантия со стороны производителя	Расширенная поддержка со стороны производителя в режиме 24x7x365 в течение 3x лет должна включать в себя: • Доступ к выделенному номеру телефона, email направленному в службу поддержки производителя к инженеру высшего уровня для выявления причин неисправностей • end-to-end case management - Сквозное управление кейсами с единой точкой контакта • Комплексная поддержка аппаратного и программного обеспечения • Поддержка и помощь стороннего программного обеспечения для совместной работы

4. Требования к поставщику решения

4.1. Требования к поставщику

Поставщик должен обладать опытом поставки и внедрения серверного оборудования для корпоративных и финансовых организаций.

Поставщик должен:

- являться официальным партнёром или авторизованным поставщиком производителя серверного оборудования;
- иметь опыт реализации аналогичных проектов по поставке серверного оборудования;
- обеспечить поставку оборудования, соответствующего требованиям настоящего технического задания;
- обеспечить гарантийное и сервисное обслуживание поставляемого оборудования.

4.2. Требования к предоставляемой поставщиком информации

В случае заинтересованности в участии в данной активности компания-претендент должна предоставить следующую информацию:

1. Общая информация о компании:
    - наименование компании;
    - страна регистрации;
    - год основания;
    - опыт поставок серверного оборудования.
2. Полное наименование предлагаемого серверного оборудования, включая:
    - модель сервера;
    - конфигурацию оборудования;
    - производителя оборудования.
3. Коммерческое предложение с указанием стоимости оборудования.
4. Подтверждение соответствия предлагаемого оборудования требованиям настоящего технического задания.
5. Рекомендованные требования к инфраструктуре:
    - требования к размещению оборудования;
    - требования к электропитанию;
    - требования к охлаждению.
6. Требования к сети и другим элементам инфраструктуры.
7. Рекомендованную архитектуру развертывания оборудования в инфраструктуре заказчика.
8. Условия технической поддержки и обслуживания оборудования (SLA), включая варианты сопровождения (8×5, 24×7).
9. Описание возможных рисков внедрения оборудования и рекомендации по их минимизации.
10. Указать объем ресурсов АО «Национальный межбанковский процессинговый центр», необходимых для эксплуатации и сопровождения оборудования.

11. Предоставить техническую документацию и презентационные материалы по предлагаемому оборудованию.
12. Предоставить информацию о проектной команде, которая будет задействована в поставке и внедрении оборудования.

5.1 Перечень услуг по технической поддержке оборудования

1. Наличие SLA-договоренностей на сервисное обслуживание оборудования.
2. Гарантийное обслуживание оборудования на срок не менее **3 лет**.
3. Обеспечение технической поддержки производителя.
4. Возможность получения обновлений прошивки (firmware) и программного обеспечения оборудования.
5. Оперативная замена неисправных компонентов оборудования в рамках гарантийного обслуживания.