



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 464761
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (7-2 У, 1646903) Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Kazakhstan Petrochemical Industries Inc." /"Казахстан Петрокемикал Индастриз Инк."/

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Kazakhstan Petrochemical Industries Inc." /"Казахстан Петрокемикал Индастриз Инк."/

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	7-2 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения, Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения
Дополнительная характеристика	Система резервного копирования и восстановления данных
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, г. Атырау, ул. Владимирского 26 в
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 10 рабочих дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническая спецификация по закупке Услуг

1. Общие требования

В рамках предоставления услуги на право использования программного обеспечения должна быть предоставлена бессрочная коммерческая лицензия на систему резервного копирования и восстановления данных Veeam Availability Suite Enterprise. Система резервного копирования и восстановления данных Veeam Availability Suite Enterprise должна включать в себя следующие продукты: Veeam Backup & Replication и Veeam ONE. Система резервного копирования и восстановления данных Veeam Availability Suite Enterprise должна лицензироваться по количеству сокетов центрального процессора и должна покрывать 3 физических сервера по 2 сокета (6 физических процессора). В рамках предоставления услуги в стоимость системы резервного копирования и восстановления данных должна быть включена годовая базовая техническая поддержка от производителя.

2. Технические характеристики

Поддержка виртуальных инфраструктур:

- VMware vSphere
- Microsoft Hyper-V
- Nutanix AHV

Поддержка физических сред:

- Microsoft Windows
- Linux

Функциональные возможности:

- Резервное копирование виртуальных машин
- Тестирование целостности и возможности восстановления резервных копий виртуальных машин
- Резервное копирование физических машин
- Мониторинг и аналитика
- Резервное копирование и восстановление
- Миграция в облако
- Мгновенное восстановление нескольких виртуальных машин
- Хранение резервных копий виртуальных машин
- Хранение резервных копий физических машин
- Репликации и аварийное восстановление виртуальных машин
- Восстановление данных из резервных копий виртуальных машин
- Резервное копирование и архивация данных на ленточную библиотеку Dell TL2000





3. Технические требования к системе резервного копирования и восстановления данных

Требования к функциям мониторинга, планирования, отчетности среды виртуализации и платформы резервного копирования.
Общие требования:

- Поддержка не менее двух платформ виртуализации в области мониторинга и планирования нагрузки;
- Сбор статистики по производительности с платформы резервного копирования;
- Возможность установки на стандартную ОС, которая покупается отдельно;
- Наличие встроенной базы знаний, содержащую исчерпывающие сведения о распространенных проблемах виртуальной инфраструктуры и платформы резервного копирования;
- Моделирование оповещений при изменении пороговых значений производительности, без применения данных значений;
- Объединение виртуальных машин, хостов или хранилищ в логические группы по любым заданным специализированным критериям: сервис, отдел, город, центр затрат и пр.;

Требования к функциям мониторинга виртуальной инфраструктуры:

- Мониторинг операций ввода/вывода (по отдельности и суммарно), к каждому хранилищу, от каждой виртуальной машины или хоста виртуализации;
- Мониторинг задержек по чтению и записи, к каждому хранилищу, от каждой виртуальной машины или хоста виртуализации;
- Мониторинг состояния оперативной памяти, процессоров и сетевых интерфейсов с учетом специализированных метрик виртуализации;

Требования к функциям мониторинга инфраструктуры резервного копирования:

- Мониторинг производительности компонентов резервного копирования по ЦПУ, ОЗУ, дисковой подсистеме и сети передачи данных;
- Отображение состояния всех компонентов платформы резервного копирования. Текущее состояние задач на резервное копирование и репликацию;

Требования к функциям планирования нагрузки и учета виртуальной инфраструктуры

- Оценка наиболее и наименее загруженных хостов, и виртуальных машин;
- Возможность регулярно получать настраиваемые отчеты о производительности хостов и машин в различных форматах;
- Прогнозирование загрузки хостов и машин на основе данных за прошлые периоды;
- Получение отчетов, содержащих информацию об избыточно выделенных виртуальным машинам ресурсах;
- Предоставление рекомендаций по планированию и расширению виртуальной инфраструктуры на любой заданный период в будущем времени;
- Подготовка отчета об изменениях, произошедших в виртуальной инфраструктуре за любой период времени;
- Подготовка отчетов, показывающих изменение нагрузки на серверы в кластере, при выходе из строя одного или нескольких из них. Получение рекомендаций;
- Моделирование добавления новых виртуальных машин и просчет изменения нагрузки на кластер виртуальной инфраструктуры;
- Создание схемы зависимостей объектов виртуальной инфраструктуры и выгрузка отчета в формате Visio;

Требования к функциям планирования нагрузки и учета платформы резервного копирования

- Предоставление отчета о системах, которые есть в резервных копиях, но не включенных в задания на резервное копирование;
- Возможность отслеживания изменения настроек заданий резервного копирования и репликации;
- Прогнозирование роста объема резервных копий на основе данных за прошлые периоды;
- Предоставление отчета о ВМ, которые не соответствуют требованиям по минимальному количеству резервных копий;
- Возможность отслеживания операций восстановления авторизованными пользователями (пользователь, запустивший восстановление и какие объекты были восстановлены);
- Предоставление отчета о системах, которые присутствуют в нескольких заданиях;

Требования к технической поддержке и подписки на обновления системы резервного копирования

Техническая поддержка системы должна включать:

- Техническая поддержка Уровня 1 и Уровня 2 должна осуществляться на русском языке в бизнес-часы (9:00-18:00, временная зона Атырау);
- Техническая поддержка должна включать в себя возможность обновления на новые версии ПО той же редакции;

Требования к исполнителю:

В рамках предоставления услуги на право использования системы резервного копирования и восстановления данных Veeam Availability Suite Enterprise должна включать:

- Анализ инфраструктуры, формирование концептуальной схемы решения по резервному копированию с учетом особенностей инфраструктуры
 - Построение схемы резервного копирования в Visio.
 - Проведение ограниченного внедрения, которое может быть переориентировано на производственную среду
 - Анализ внедрения вендором и проверка на соответствие лучшим практикам
 - Возможность оказать бесплатное обучение для заказчика
 - Анализ внедрения решения вендором через 3 месяца/6 месяцев/1 год на соответствие лучшим практикам, выдача рекомендаций
- Исполнитель должен являться авторизованным реселлером – партнером Veeam. На момент подачи заявки, исполнитель должен предоставить письмо-подтверждение

Срок поставки

С даты подписания договора в течение 10 рабочих дней

Подписал
Дата подписания

Шакербек Амангазы Нурланулы
27.07.2020

