|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |  |  | |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **OPR.35** | **Поддержка СУБД PostgreSQL в кластеризованном исполнении Patroni** |   **1.1. Описание услуги** | | | | | | | |  |
|  | Услуга обеспечивает поддержку работоспособности систем на базе ПО:  • Postgres Pro Enterprise;  • Postgres Pro Enterprise Certified;  • Postgres Pro Standard;  • Postgres Pro Certified;  Система представляется в виде двух узлов СУБД + кластер DSC, объединённых в отказоустойчивый кластер, узлы которого управляется сервисом Patroni.  Услуга включает создание баз данных, поддержку баз данных, устранение сбоев в работе и техническое обслуживание, консультации Пользователей.  Услуга обеспечивает автоматическое переключение на резервный узел кластера СУБД при недоступности основного узла СУБД . | | | | | | | |  |
|  | **1.2. Способ подключения к ИТ-системе (если необходимо и в зависимости от технической возможности организации)** | | | | | | | |  |
|  | * Ярлык на Портале терминальных приложений * Прямая ссылка на Web-ресурс из КСПД * Прямая ссылка на Web-ресурс из интернет (требуется СКЗИ на АРМ / не требуется) * «Толстый клиент» на АРМ пользователя (требуется СКЗИ на АРМ / не требуется)   🗸Другой способ: \_\_\_\_Для данной услуги не применяется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |  |
|  | **1.3. Группа корпоративных бизнес-процессов / сценариев, поддерживаемых в рамках услуги** | | | | | | | |  |
|  | Для данной услуги не применяется | | | | | | | |  |
|  | **1.4. Интеграция с корпоративными ИТ-системами** | | | | | | | |  |
|  | **ИТ-система** |  | **Группа процессов** | | | | | |  |
|  |  |  | Для данной услуги не применяется | | | | | |  |
|  | **1.5. Интеграция с внешними ИТ-системами** | | | | | | | |  |
|  | **ИТ-система** |  | **Группа процессов** | | | | | |  |
|  |  |  | Для данной услуги не применяется | | | | | |  |
|  | **1.6. Состав услуги** | | | | | | | |  |
|  | Центр поддержки пользователей |  | Прием, обработка, регистрация и маршрутизация поступающих обращений от пользователей; | | | | | |  |
|  | Функциональная поддержка |  | В рамках предоставления услуги исполнитель осуществляет:  Регламентные работы:   * Функциональная диагностика * Описание не устранённых неисправностей и временных (обходных) решений * Планирование, управление, обновление и мониторинг доступности ресурсов программного обеспечения * Обеспечение выполнения требований и стандартов по защите данных при эксплуатации программного обеспечения * Контроль статуса и доступности баз данных * Контроль статусов операций резервного копирования баз данных * Контроль физической целостности баз данных * Контроль свободного места в файлах и на диске * Контроль работы агентов системы мониторинга * Контроль производительности серверов баз данных * Контроль статуса синхронизации между узлами   Работы по обращениям:   * Делегирование прав в СУБД * Добавление, удаление, разграничение прав доступа к программному обеспечению. * Создание, изменение, удаление и оптимизация баз данных * Работу с учетными записями, создание, изменение, делегирование * Автоматизация обслуживания СУБД * Восстановление БД * Аудит серверов, выполнения заданий, безопасности * Сбор исторических данных с мониторинга   Работы по изменениям:   * Подготовка изменений программного обеспечения * Выполнение работ по Изменению конфигурации программного обеспечения * Установка программных обновлений * Выполнение работ по тестированию изменений конфигурации программного обеспечения * Выполнение работ по восстановлению исходного состояния конфигурации программного обеспечения * Проведение стресс-тестирования * Анализ генерации лог-файлов * Настройка сервисных процессов обслуживания * Настройка интеграции и консолидации между системами   Работы по инцидентам:   * Анализ и диагностика сбоев или неисправностей, связанных с некорректной работой программного обеспечения * Устранение сбоев или неисправностей, связанных с некорректной работой программного обеспечения * Выполнение работ по разрешению проблем с программным обеспечением * Расследование и диагностика массовых сбоев и неисправностей программного обеспечения | | | | | |  |
|  | Поддержка интеграционных процессов |  | Для данной услуги не применяется | | | | | |  |
|  | ИТ-инфраструктура |  | Для данной услуги не применяется | | | | | |  |
|  | Модификация ИТ-системы |  | Развитие и модификация ИТ-системы в части реализации нового функционала в рамках настоящей услуги не осуществляется | | | | | |  |
|  | **1.7. Наименование и место хранения пользовательской документации:** | | | | | | | |  |
|  | * ИТ-система |  | Для данной услуги не применяется | | | | | |  |
|  | * Портал Госкорпорации «Росатом» |  | Для данной услуги не применяется | | | | | |  |
|  | * Иное место |  | Для данной услуги не применяется | | | | | |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **1.8. Ограничения по оказанию услуги** | | | | | | | |  |
|  | Поддерживаются только следующие конфигурации:  Размещение СУБД на ОС: Linux  СУБД: Postgres Pro Enterprise , Postgres Pro Enterprise Certified , Postgres Pro Standard , Postgres Pro Certified;  Мониторинг: Zabbix  Ограничение по количеству объектов на уровне инстанса: не более 30 БД на 1 инстанс СУБД  Для принятия на поддержку должны быть выполнены условия:   * Специалистам АО «Гринатом» предоставлен административный доступ к серверам * отсутствие ошибок в логах сервиса и/или ОС, аппаратного оборудования * в наличии лицензии на ПО и действующего контракта на поддержку * есть сетевой доступ из офисов АО «Гринатом» (Москва и филиалы) * доступ к серверам только у группы сопровождения СУБД * доступ к БД с правами суперпользователя ограничен * приложение не имеет доступа к БД с правами суперпользователя * отсутствует явная нехватка аппаратных ресурсов (в первую очередь ОЗУ и HDD) * наличие РК * наличие системы мониторинга   Свободно распространяемая версия PostgreSQL в поддержку не принимается.. | | | | | | | |  |
|  | **1.9. Норматив на поддержку** | | | | | | | |  |
|  | **Подразделение** |  | **Предельное значение трудозатрат на поддержку 1 единицы объемного показателя по услуге** (чел.мес.) | | | | | |  |
|  | Функциональная поддержка |  | Кластер PostgreSQL Patroni из 2-х узлов в продуктовом ландшафте | | | | **0,106494130** | |  |
|  | Поддержка интеграционных процессов |  | Для данной услуги не применяется | | | | | |  |
|  | ИТ-инфраструктура |  | Для данной услуги не применяется | | | | | |  |
|  | **1.10. Дополнительные параметры оказания услуги** | | | | | | | |  |
|  | 1.10.1. Допустимый простой ИТ-ресурса в течении года, часов |  | 12 часов | | | | | |  |
|  | 1.10.2. Срок хранения данных резервного копирования (в календарных днях) |  | 31 день | | | | | |  |
|  | 1.10.3. Целевая точка восстановления ИТ-ресурса (RPO) (в рабочих часах) |  | Для данной услуги не применимо | | | | | |  |
|  | 1.10.4. Целевое время восстановления ИТ-ресурса (RTO) (в рабочих часах) |  | Зависит от объемов восстановления и архитектуры ИС, использующей БД | | | | | |  |
|  | 1.10.5. Обеспечение катастрофоустойчивости  ИТ-ресурса |  | Кластеризация на уровне СУБД | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | |