

PostgreSQL 13. Резервное копирование и репликация

Темы экзамена

1. Логическое резервирование

- Понятие логической резервной копии
- Копирование и восстановление отдельных таблиц
- Копирование и восстановление баз данных
- Копирование и восстановление кластера

2. Базовая резервная копия

- Понятие физической резервной копии
- Холодное резервирование
- Горячее резервирование

3. Архив журналов предзаписи

- Файловый архив — непрерывная архивация
- Поточковый архив — утилита `pg_receivewal`
- Восстановление с использованием архива
- Очистка архива

4. Физическая репликация

- Задачи репликации
- Схема работы физической репликации
- Способы доставки журнальных записей
- Особенности и ограничения использования реплики
- Синхронная и асинхронная репликация
- Мониторинг репликации
- Возможные проблемы и способы их решения

5. Переключение на реплику

- Переключение на реплику
- Возвращение в строй бывшего мастера
- Особенности, связанные с файловым архивом

6. Логическая репликация

- Отличия логической репликации от физической
- Публикации и подписки
- Логическое декодирование и слоты логической репликации
- Конфликты и их разрешение
- Выполнение триггеров на подписчике

7. Сценарии использования

- Использование физической репликации
- Использование логической репликации

8. Кластерные технологии

- Ожидания от кластера
- Средства реализации
- Решения с реализацией внутри PostgreSQL
- Решения с внешними системами управления