**Стратегия резервного копирования БД интернет-магазина**

**Общая информация**

**Размер БД:** 500 ГБ  
**Частота обновления:** ежечасная  
**Критичность данных:** высокая

**Стратегия резервного копирования**

**Полные бэкапы:**

* **Частота:** ежедневно в 02:00 (минимальная нагрузка)
* **Причина:** большой объем данных требует тщательного восстановления
* **Время выполнения:** не более 4 часов

**Инкрементальные бэкапы:**

* **Частота:** каждый час
* **Хранение:** 24 часа
* **Преимущества:**
  + Экономия места
  + Быстрое создание копий
  + Возможность восстановления на любой момент времени

**Места хранения**

**Основные локации:**

* **Локальное хранилище:** основной сервер резервного копирования
* **Облачное хранилище:** AWS S3 / Google Cloud Storage
* **Холодное хранение:** ленточные накопители для архивных копий

**Сценарий восстановления**

**При полном выходе сервера из строя:**

1. Подготовка нового сервера
2. Восстановление последней полной копии (02:00)
3. Применение последовательных инкрементальных бэкапов
4. Проверка целостности данных
5. Запуск сервера в эксплуатацию

**При случайном удалении данных:**

1. Определение времени инцидента (16:30)
2. Восстановление полной копии за предыдущий день
3. Применение инкрементальных бэкапов до момента инцидента
4. Выгрузка удаленных заказов
5. Внесение исправлений в актуальную БД

**План действий при инцидентах**

**Сценарий 1: Выход сервера из строя (14:00)**

* **Шаг 1:** Уведомление команды
* **Шаг 2:** Подготовка нового сервера
* **Шаг 3:** Восстановление полной копии (02:00)
* **Шаг 4:** Применение инкрементальных бэкапов (03:00-13:00)
* **Шаг 5:** Проверка данных
* **Шаг 6:** Запуск сервиса

**Сценарий 2: Удаление заказов (16:30)**

* **Шаг 1:** Остановка всех операций с БД
* **Шаг 2:** Создание временной копии
* **Шаг 3:** Восстановление данных из инкрементальной копии (15:00-16:00)
* **Шаг 4:** Выгрузка удаленных заказов
* **Шаг 5:** Внесение данных в актуальную БД
* **Шаг 6:** Проверка корректности

**Контроль и мониторинг**

* **Регулярная проверка** целостности бэкапов
* **Тестирование восстановления** раз в месяц
* **Автоматизация процессов** копирования
* **Уведомления** о сбоях в системе резервного копирования