Отчет по ДЗ3 состоит из 2 частей:

1. Нагрузочное тестирование на чтение, где получение информации происходит из мастера и из 2 реплик
2. Тестирование синхронной репликации на запись с переключением на другой мастер

Сначала настройка синхронной кворумной репликации

Файл docker-compose.yml содержит информацию для запуска 3 сервисов:

1. Pgmaster – мастер для записи
2. Pgslave – первая реплика
3. Pgslaveasync – вторая реплика

Для запуска сервисов из файла docker-compose необходимо последовательно выполнить следующие действия:

1. Запустить сервис pgmaster
2. В файле pg\_hba.conf из созданного volumes добавить 2 строчки

* host all all 0.0.0.0/0 trust
* host replication replicator 172.18.0.0/16 trust

где 172.18.0.0/16 – маска созданной подсети из networks

1. Перезагрузить pgmaster
2. Запустить сервис pgslave с первой командой для создания volumes и backup реплики
3. Закомментировать команду 1 и раскомментировать команду 2 для создания записи primary\_conninfo.
4. Удалить и снова запустить сервис pgslave
5. Проделать те же действия для сервиса pgslaveasync
6. Убедиться, что синхронная репликация работает – в pgmaster выполнить запрос select application\_name, sync\_state from pg\_stat\_replication
7. Настроена запись с синхронной кворумной репликацией.