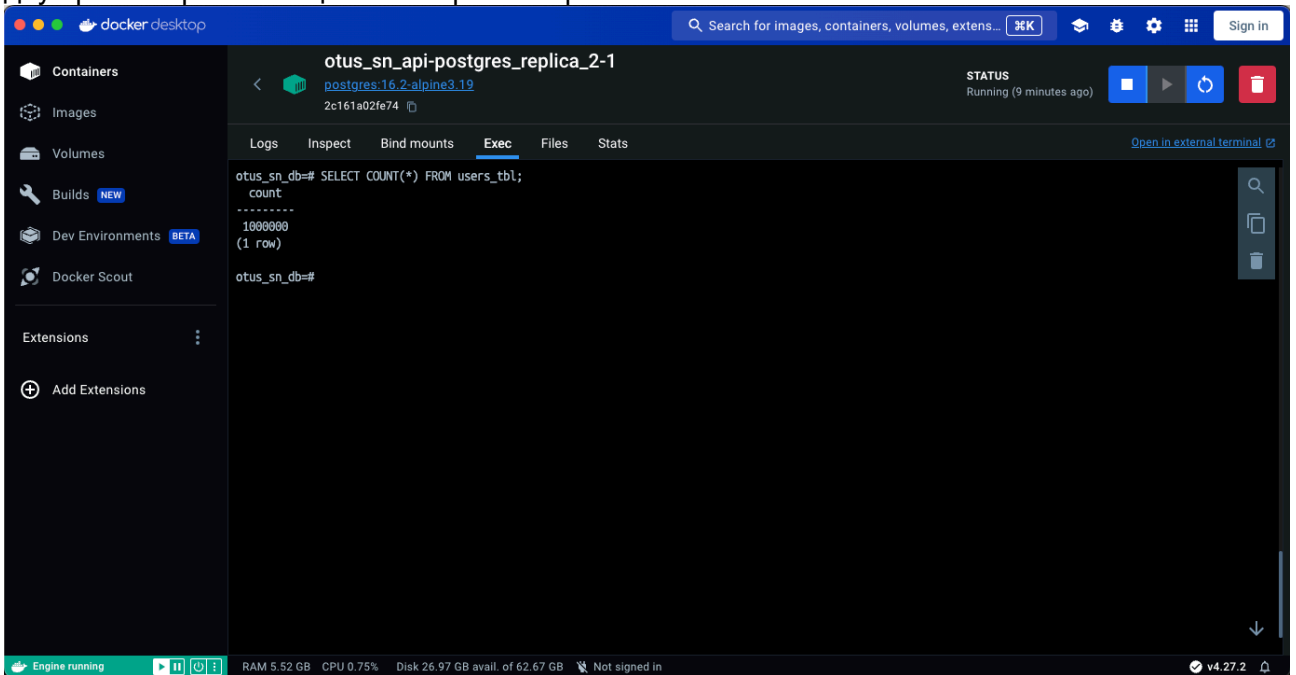
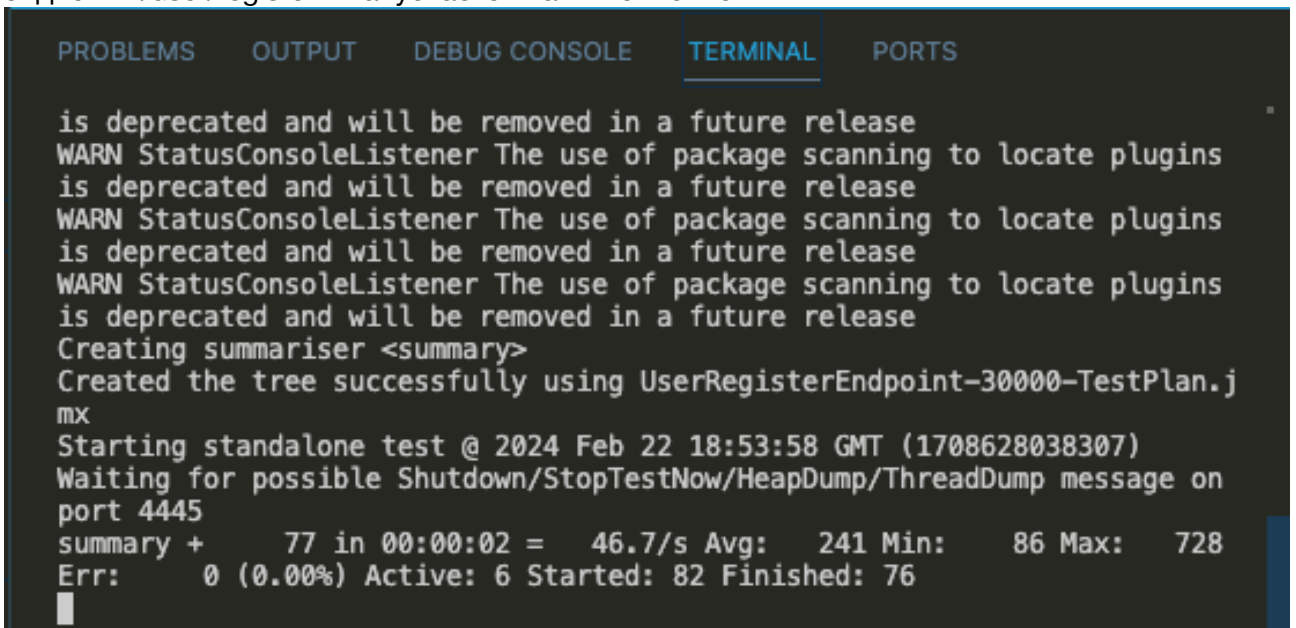


Отчёт по репликации БД.

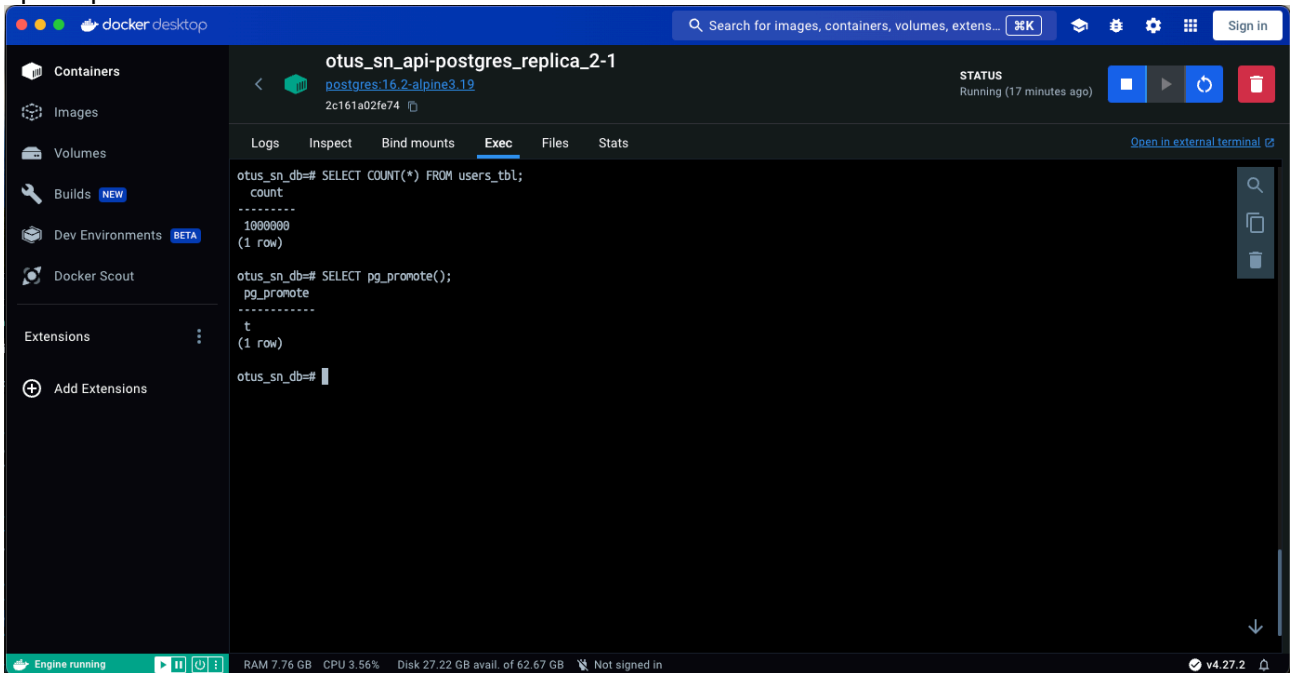
1. Начальное состояние - бд содержит 1 000 000 записей, кластер из одного примари и двух реплик работающих в синхронном режиме.



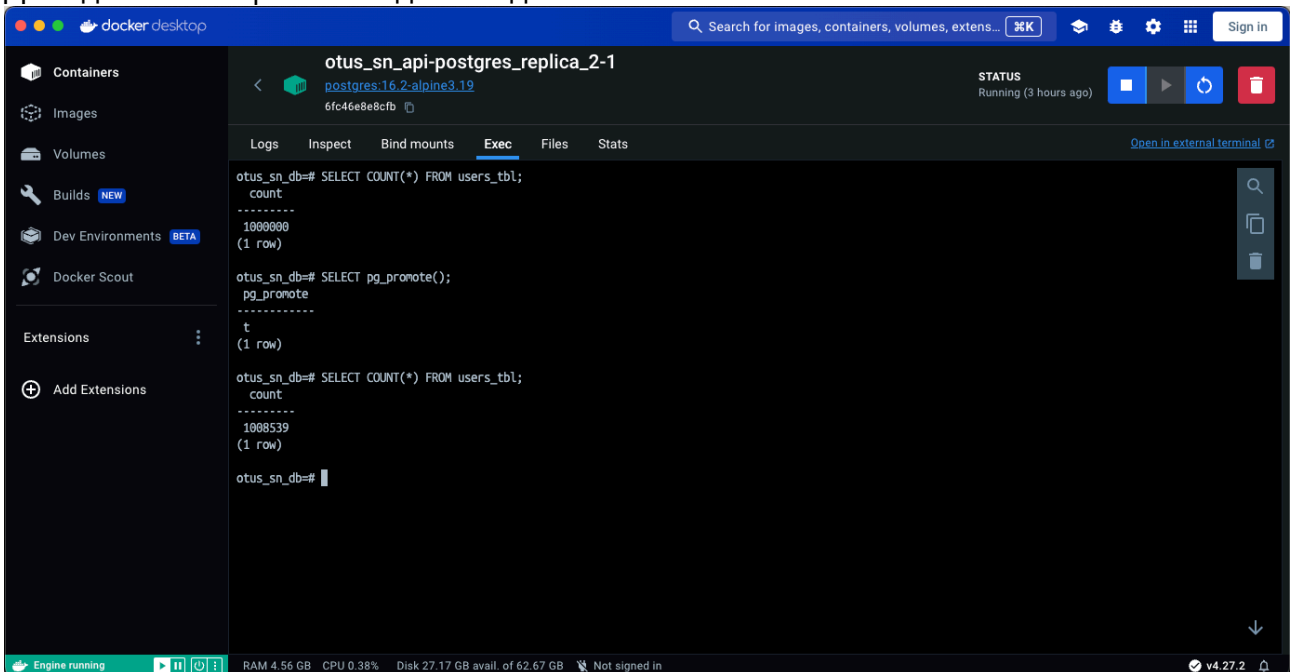
2. С помощью JMeter создаётся задача на добавление 10 000 пользователей в бд через эндпоинт /user/register и запускается на выполнение.



3. В ходе выполнения примари останавливается, а одна из реплик промотируется до примари.



4. Дожидаемся завершения задачи по добавлению пользователей.



5. Перезапускаем узел отключённый в пункте 3 и конфигурируем его для работы в качестве реплики в синхронном режиме.

Результаты

По завершении эксперимента данные на всех узлах синхронизированы. Репликация не дала существенной прибавки производительности но позволила равномерно распределить нагрузку между узлами. Производительность на запись напротив значительно снизилась. Именно с этим связаны потери данных при записи. Боле подробно о влиянии репликации на производительность описано в отдельном отчёте.