МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Кафедра компьютерной инженерии и моделирования

«Создание простого кластера СУБД»

Лабораторная работа
по дисциплине «Методы распределенных информационных систем»
студента 4 курса группы ПИ-182(2)
Змитрович Никита Сергеевич

направления подготовки 09.03.04 «ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

Проверил: Биленко Г.Р.

_____
(оценка)

_____
(подпись, дата)

Симферополь, 2021

Оглавление

Лабораторная работа №3

Цели:

- Создание простого кластера СУБД

Ход работы

1. Установка MariaDB

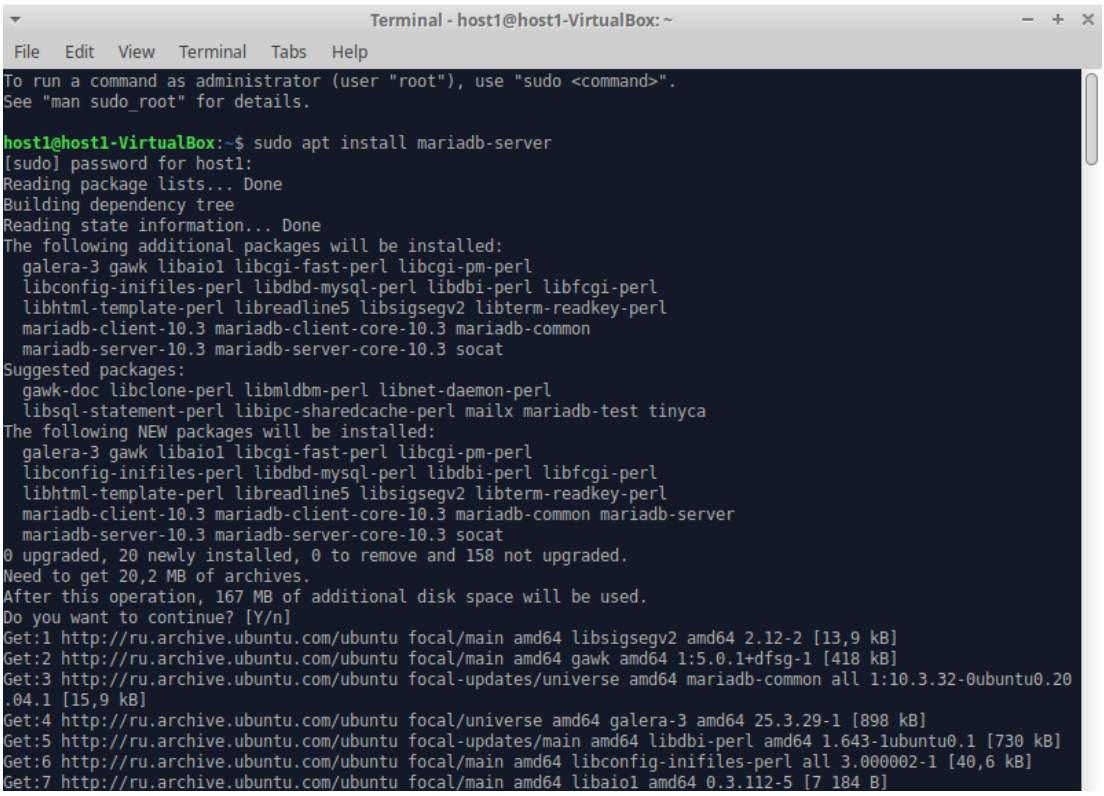

Рис. 1 - Установка MariaDB

2. Настройка первой ноды

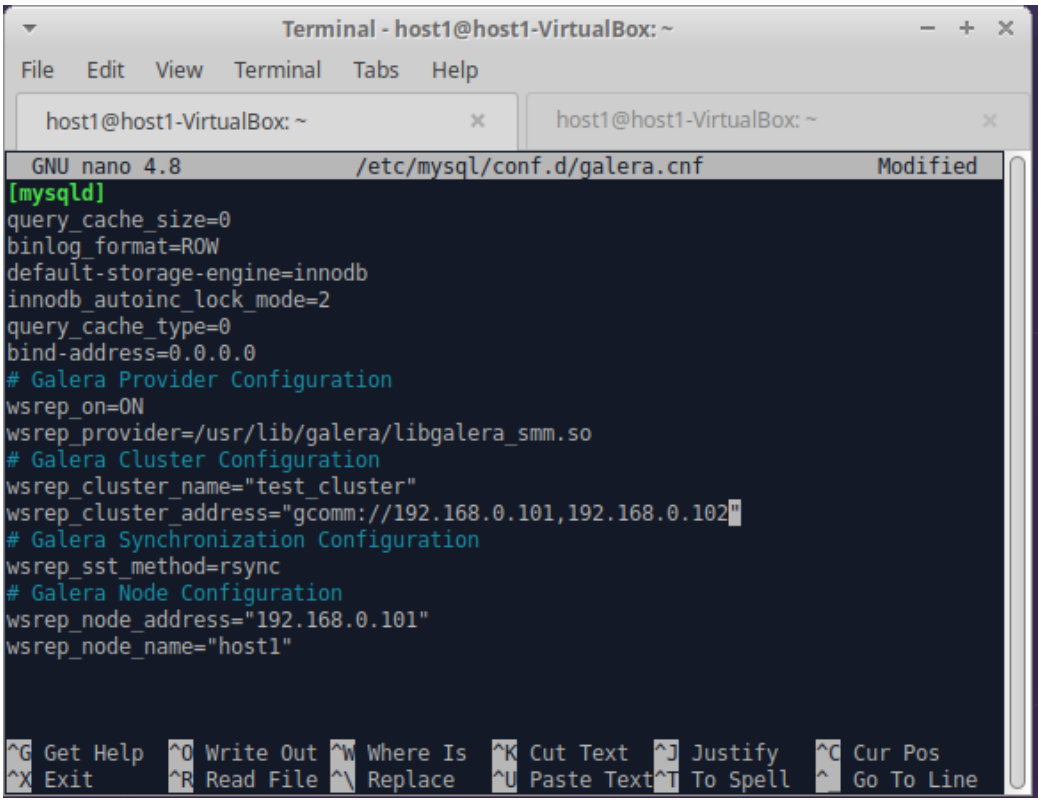

Рис. 2 - Настройка файла конфигурации

3. Настройка остальных нод

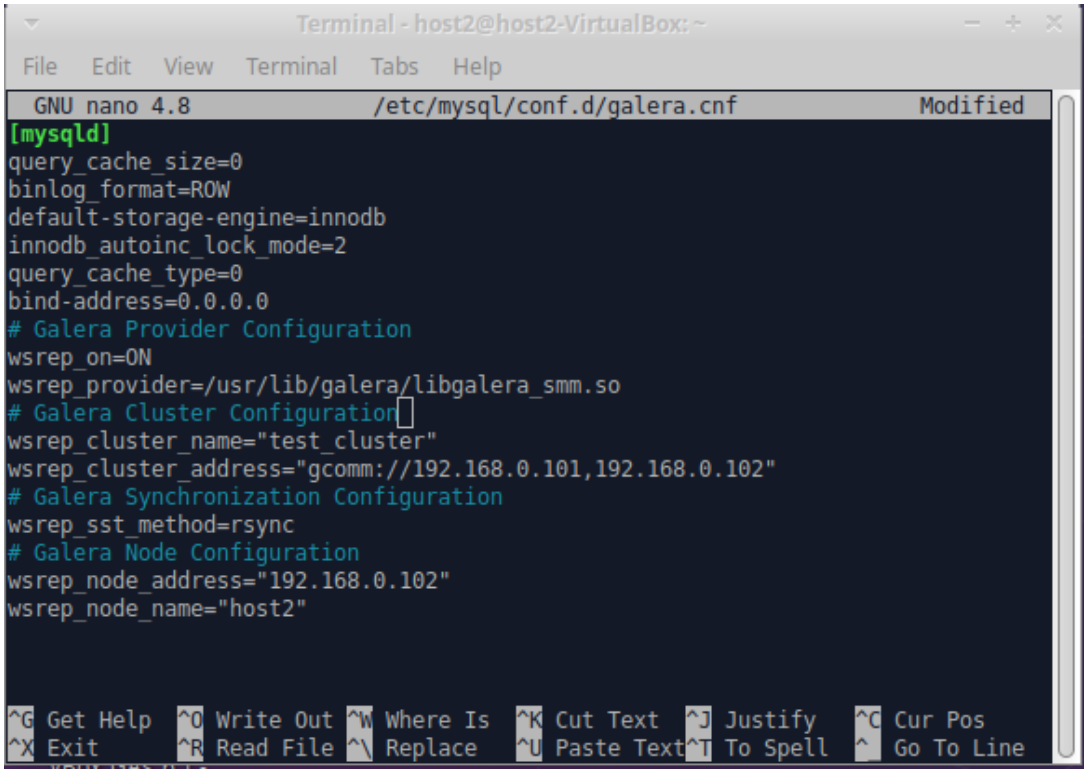

Рис. 3 - Конфигурация вторичной ноды

4. Запуск кластера

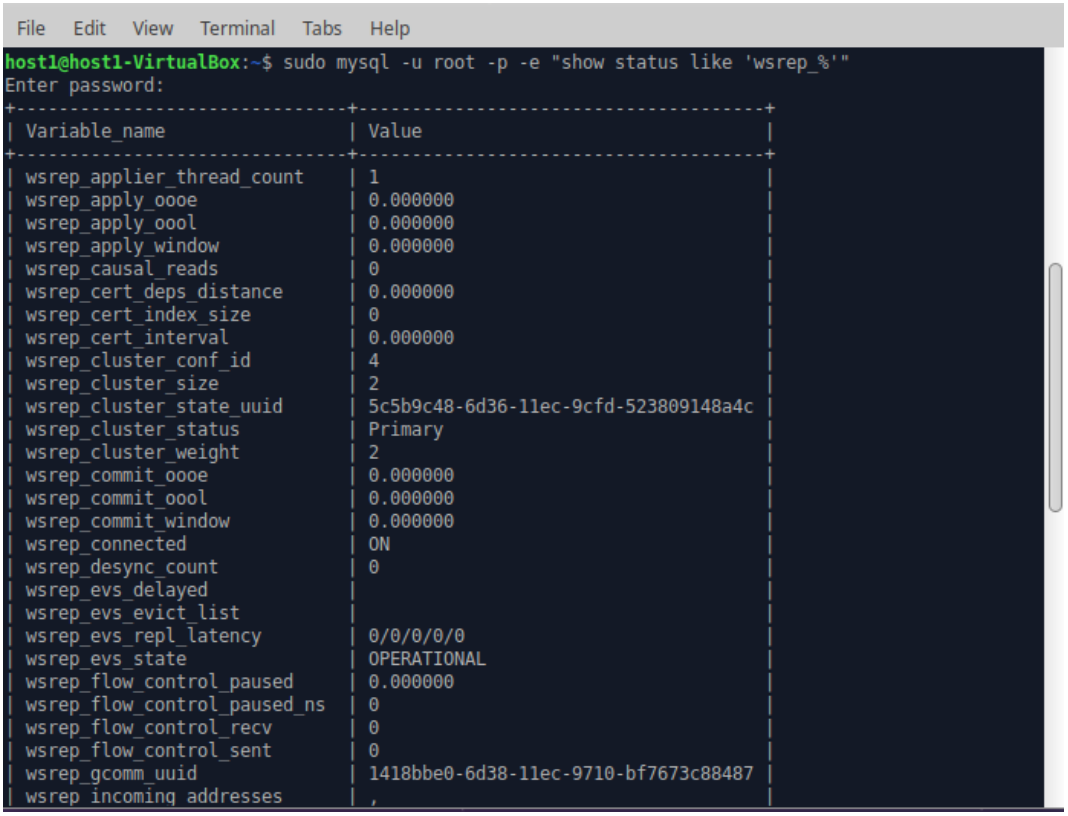

Рис. 4 - Проверка статуса Galera (host1)

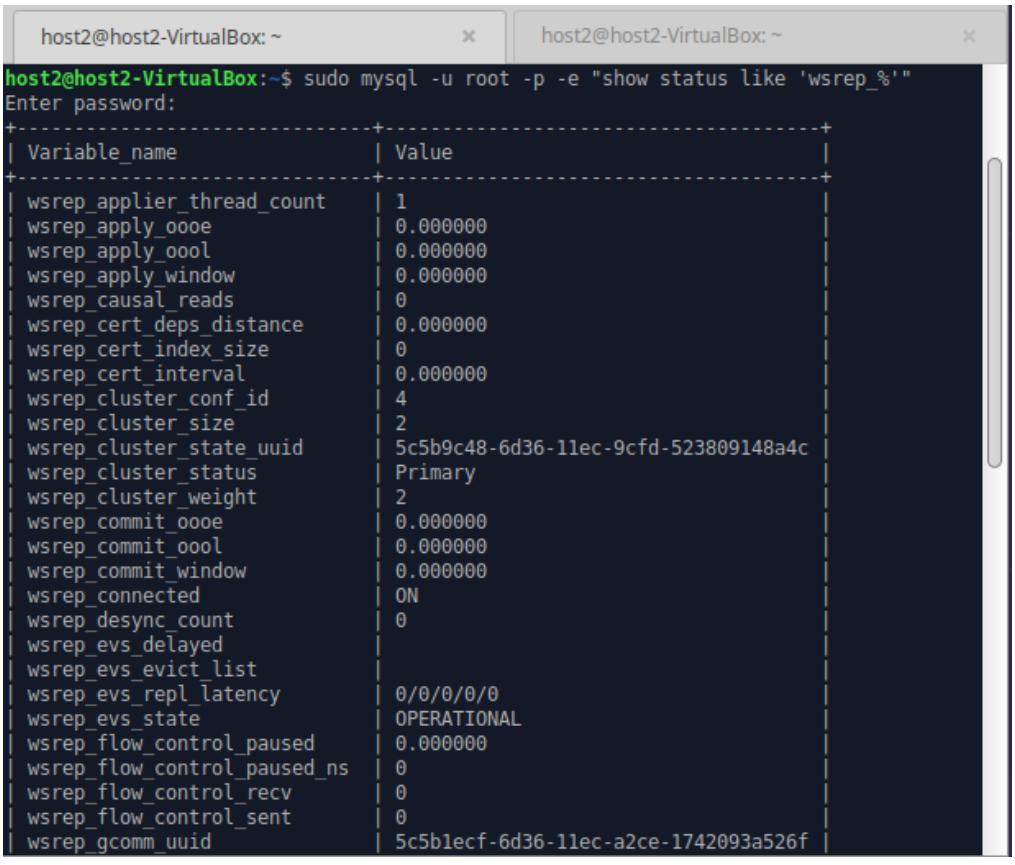

Рис. 5 - Проверка статуса Galera (host2)

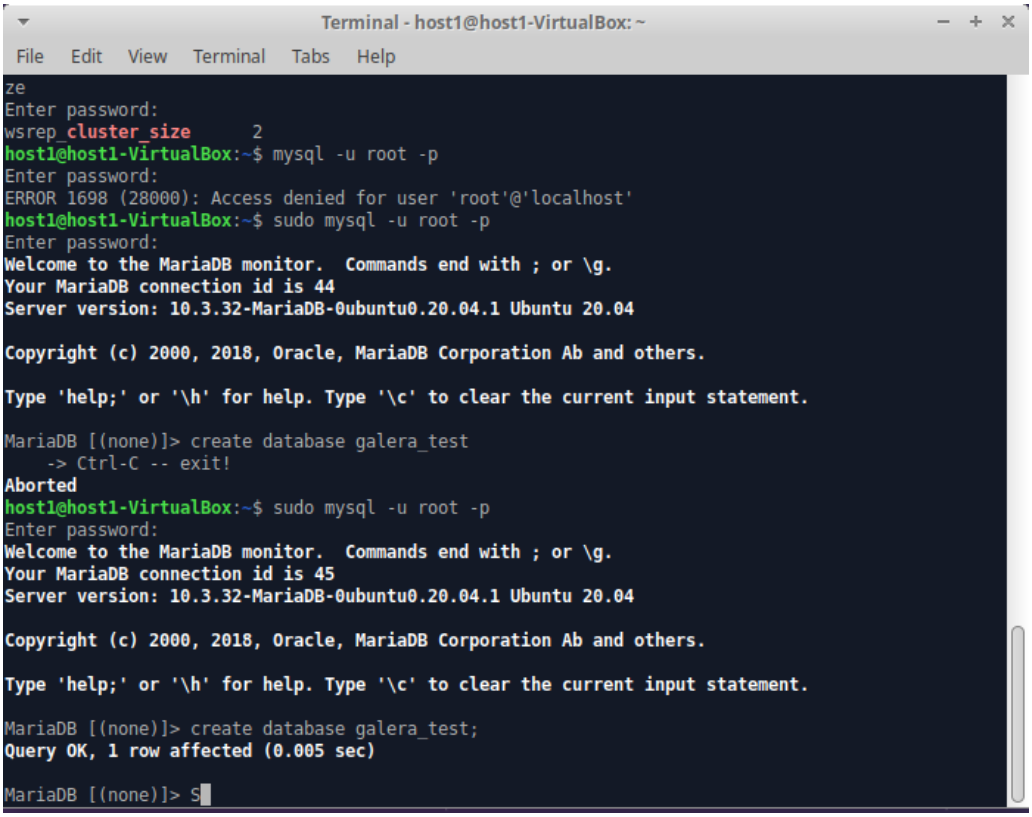

Рис. 6 - Создание таблицы в активной ноде

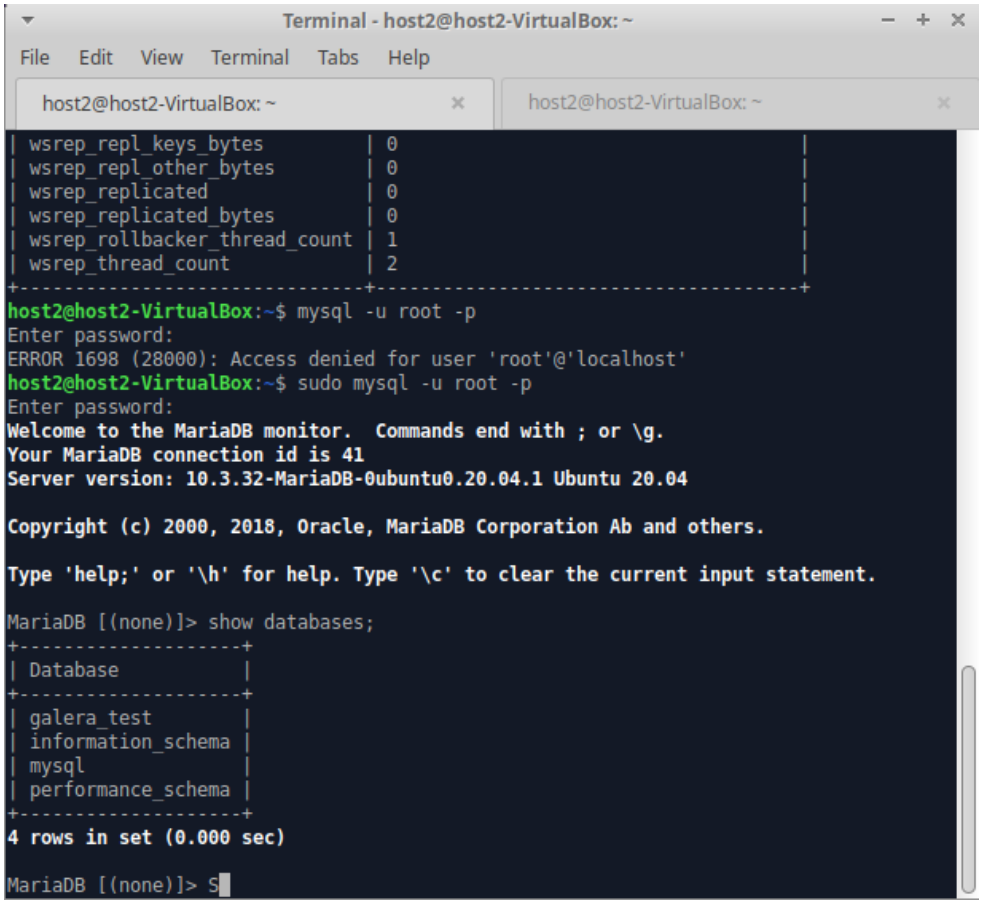

Рис. 7 - Демонстрация работы кластера

5. Создание единой точки подключения с помощью HAProxy

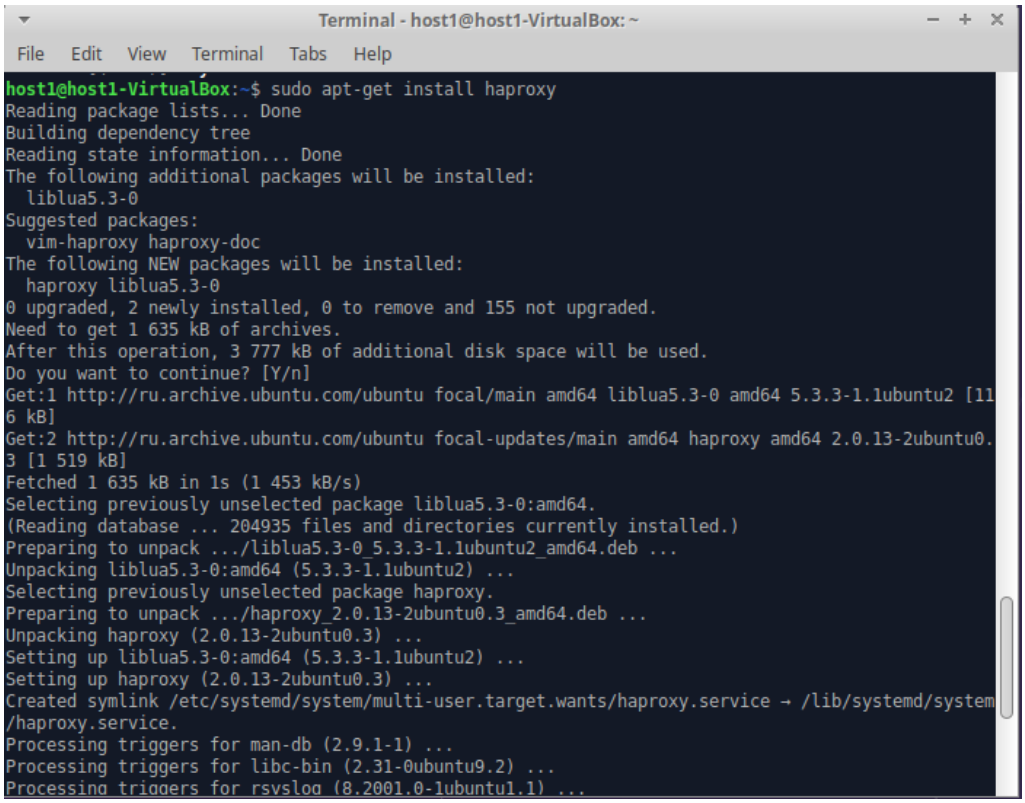

Рис. 8- Установка HAProxy

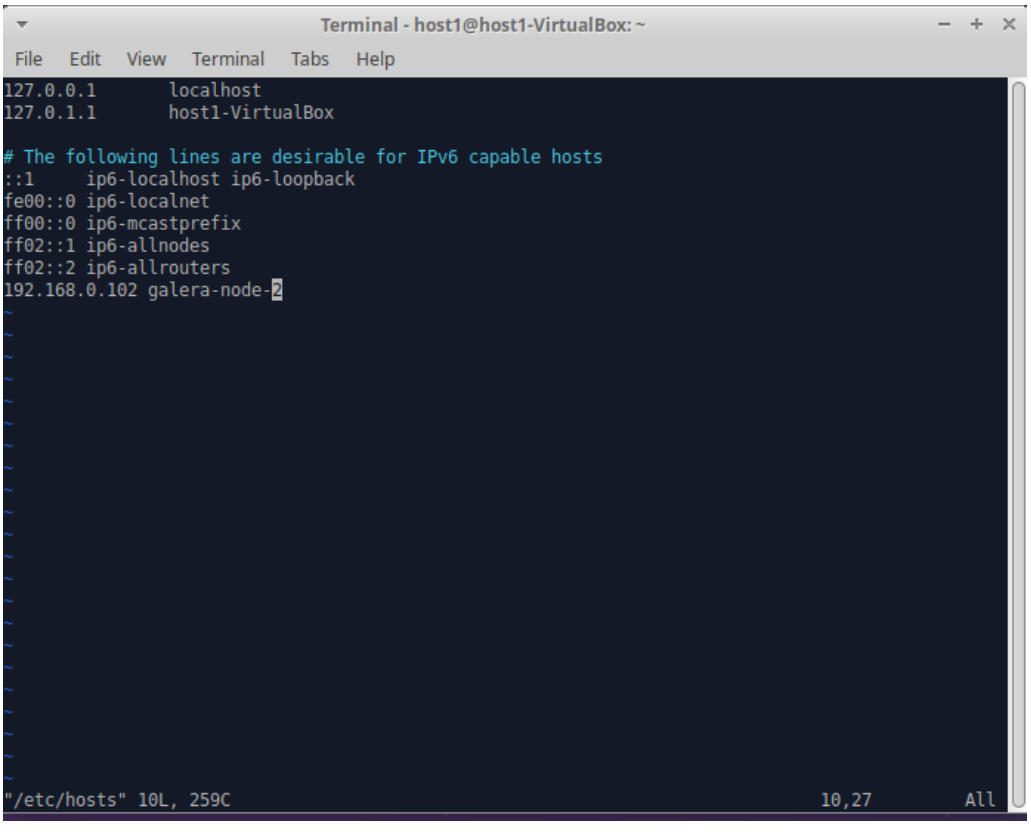

Рис. 9 - Редактирование файла /etc/hosts

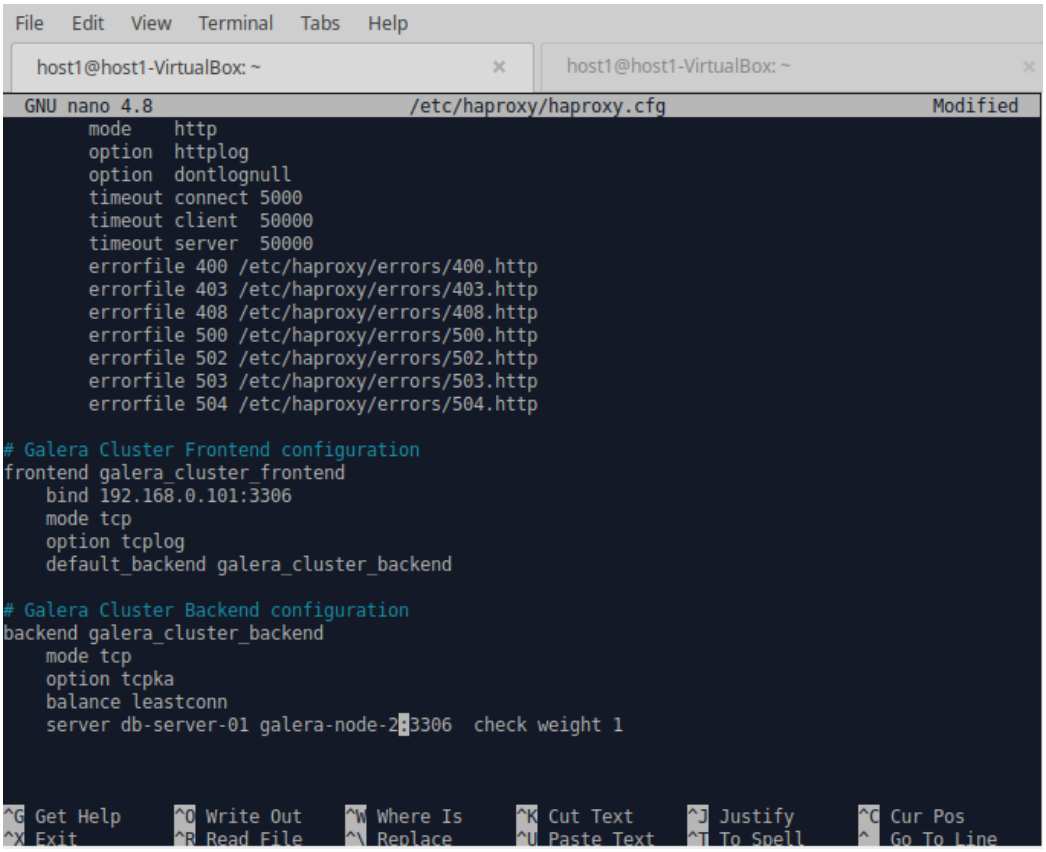

Рис. 10 - Конфигурация HAProxy

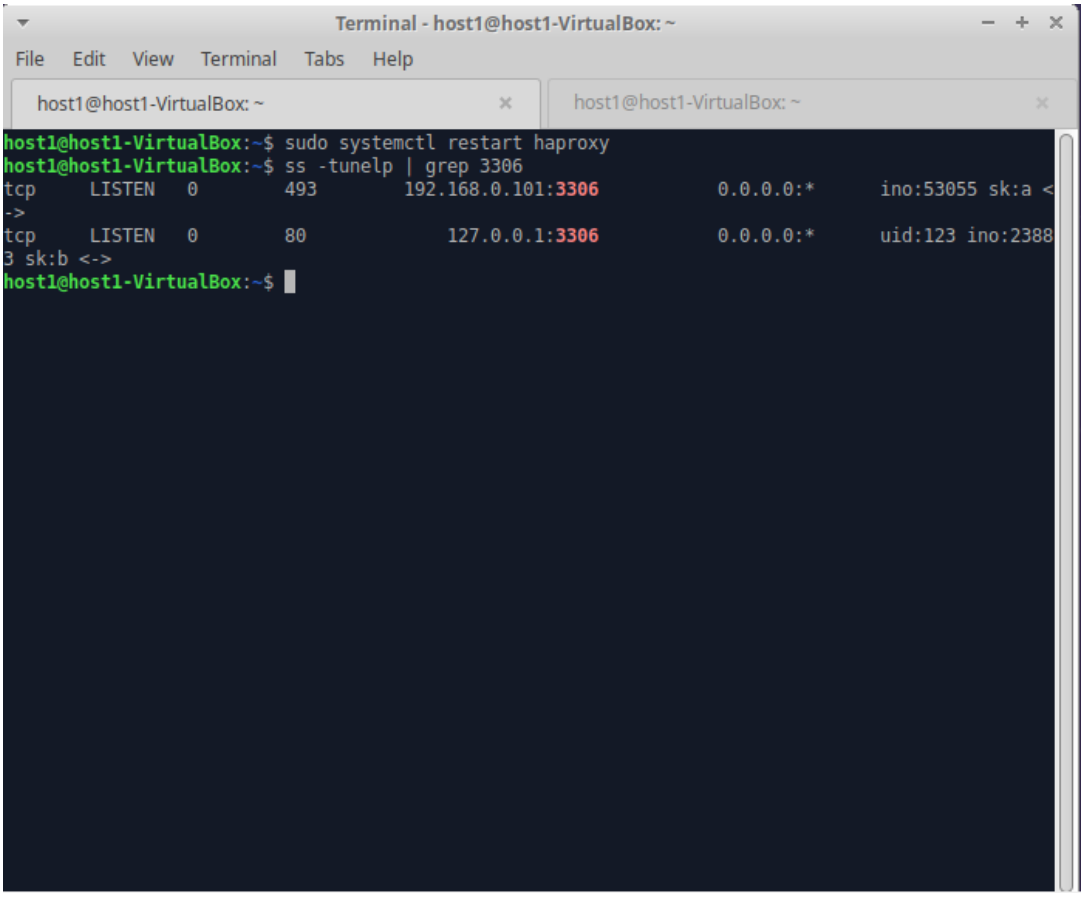

Рис. 11 - Проверка HAProxy

Вывод

Создали простой кластер СУБД.