

PostgreSQL для администраторов баз данных и разработчиков

Создание и тестирование высоконагруженного и отказоустойчивого кластера PostgreSQL на базе Patroni



Меня хорошо видно & слышно?





Защита проекта Тема: Создание и тестирование высоконагруженного и отказоустойчивого кластера PostgreSQL на базе Patroni



Павликов Владислав

Beckend разработчик C#, MS SQL Работаю в компании Ehrmann



План защиты

Цель и задачи проекта Какие технологии использовались Что получилось Выводы Вопросы и рекомендации



Цель и задачи проекта

Цель проекта - Создать и протестировать высоконагруженный и отказоустойчивый кластер PostgreSQL с использованием Patroni и HAProxy

- 1. Развернуть управляющую машину при помощи Virtual Box, развернуть виртуальные машины для кластера при помощи Yandex Cloud.
- 2. Установить DCS (Consul)
- 3. Установить Patroni
- **4.** Установить HAProxy



Какие технологии использовались

- 1. Для ВМ использовались Virtual Box и Yandex Cloud
- 2. OC Linux Ubuntu 20.04
- 3. DCS Consul
- 4. Patroni
- 5. СУБД PostgreSQL 14
- 6. HAProxy



Процесс через этапы



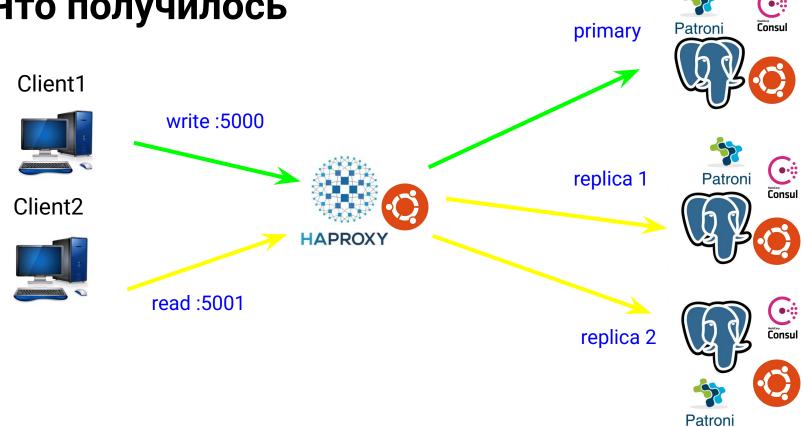
Развернуть управляющую BM на Virtual Box и 4 BM на Yandex Cloud На 3 BM развернуть Consul

Ha 3 BM установить PostgreSQL На 3 ВМ развернуть Patroni

На четвертой ВМ развернуть НАРгоху



Что получилось



Демонстрация

Сейчас могу продемонстрировать работу настроенного кластера.



Выводы

- 1. Достижение цели Цель достигнута
- **2.** Возникшие проблемы настройка НАРгоху
- 3. Временная оценка проекта примерно 30 часов
- Личная польза от проекта 7 т.к. в дальнейшем планируется использование PostgreSQL в рабочей среде, хотел ознакомиться с вариантом настройки среды для работы с PostgreSQL
- Вопросы по проекту вопросов нет.
- Дальнейшие развитие данный проект в дальнейшем развивать не планирую, но опыт пригодится при дальнейшей работе с PostgreSQL



Вопросы и рекомендации



— если вопросов нет

Спасибо за внимание!