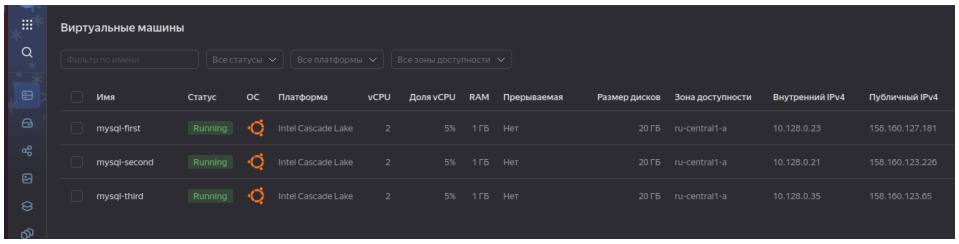
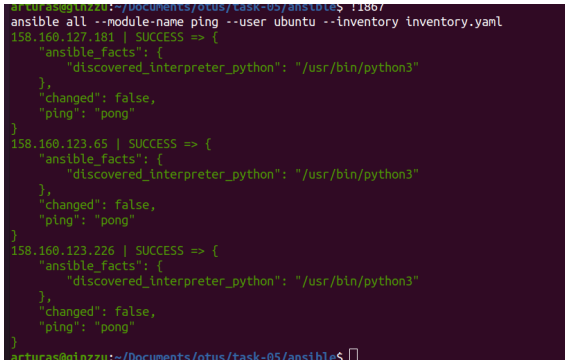
Задание номер 5: «Установка и настройка кластера MySQL»
Выполнил:
Слушатель курса «Linux Administrator. Advanced»
Бурнейка Артурас Витаутасович

Для целей настоящей работы в Yandex Cloud создаются 3 (три) виртуальные машины:
- mysql-first
- mysql-second
- mysql-third

Результат отработки terraform кода:

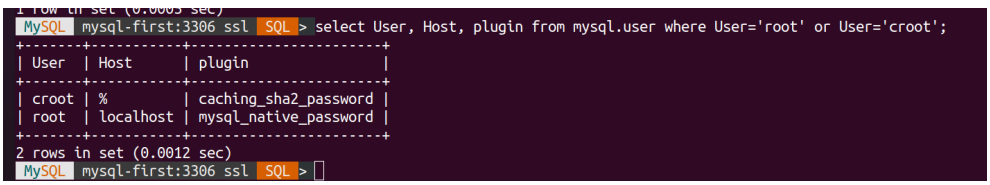


Проверка доступности виртуальных машин в Яндекс-облаке:

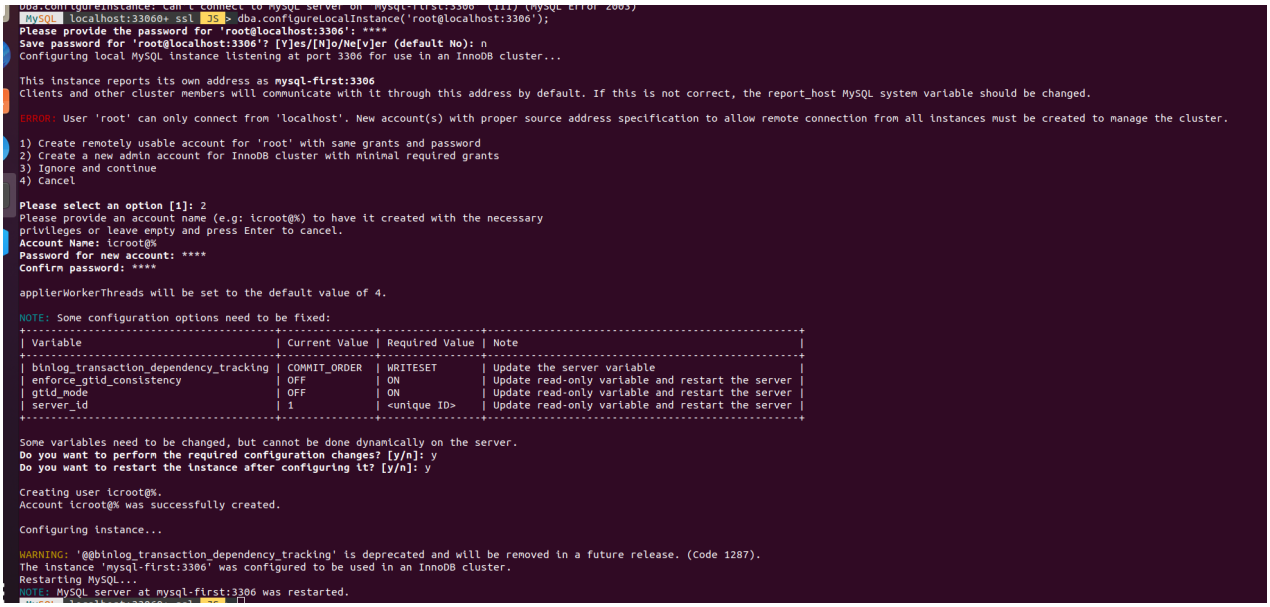


Кластер MySQL будет развёрнут на основе технологии InnoDB.

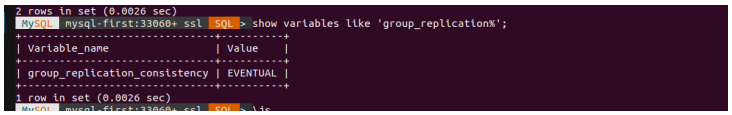
После установки сервера MySQL настроены пользователи root и croot для локального и кластерного администрирования соотвественно:



Все сущности MySQL успешно сконфигурированы и готовы к использованию в кластере:



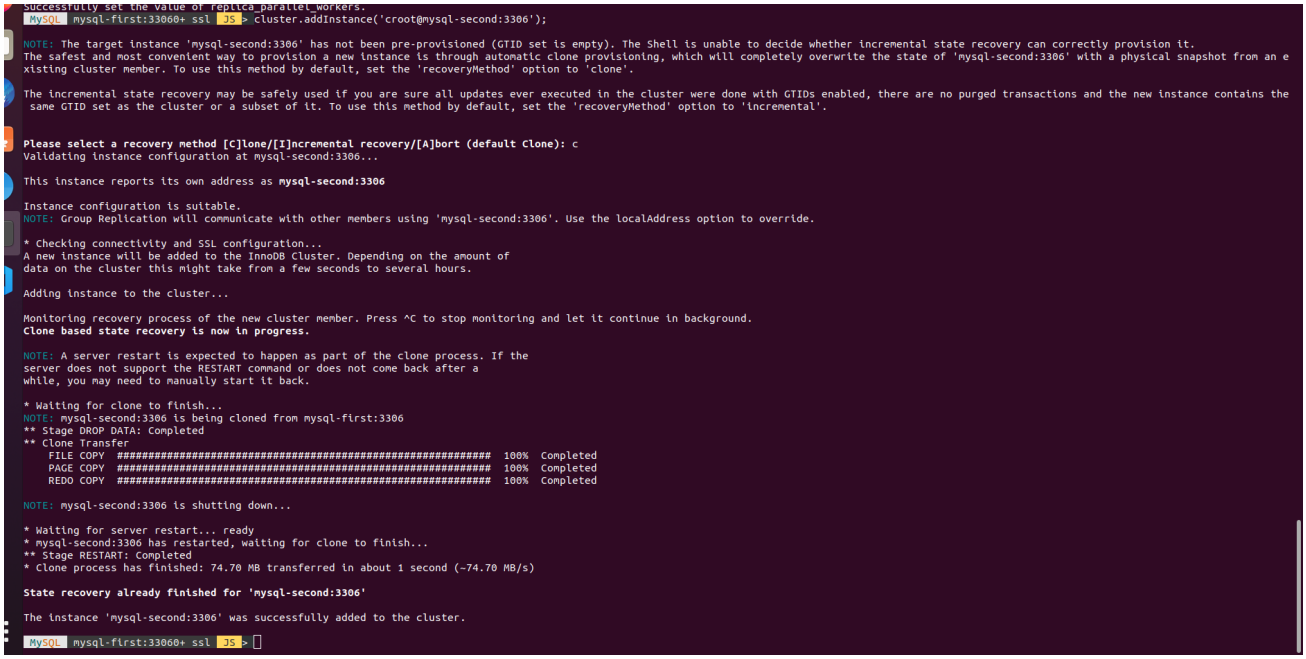
Просмотр значения переменной group_replication_consistency:



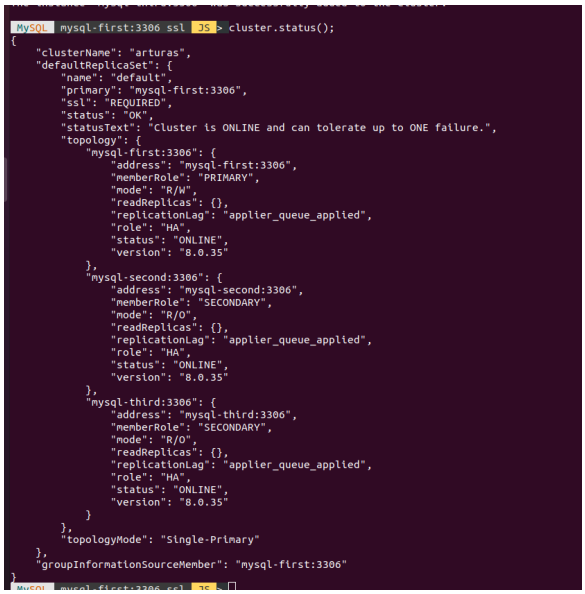
Создание кластера с именем arturas:

Статус кластера сразу после создания:

Произведено добавление mysql-second и mysql-third в кластер:

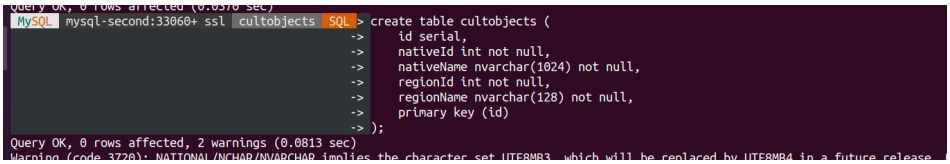


Привожу статус кластера после добавления все трех сущностей MySQL:

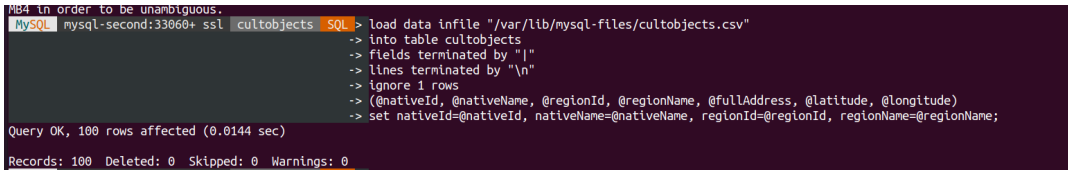


Как видно на рисунке роль PRIMARY закреплена за сущностью mysql-first, с которой производились инициализация кластера и добавление двух других сущностей.

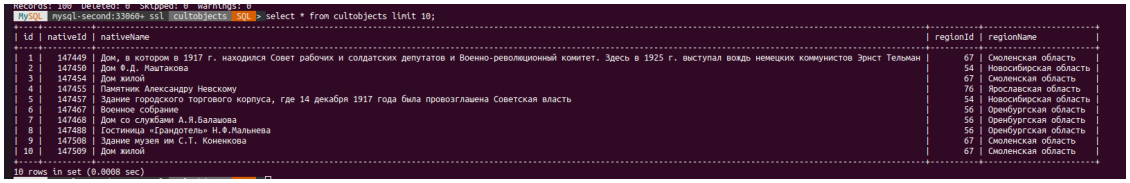
На PRIMARY-сервере создана база данных (cultobjects) и таблица с данными (cultobjects):



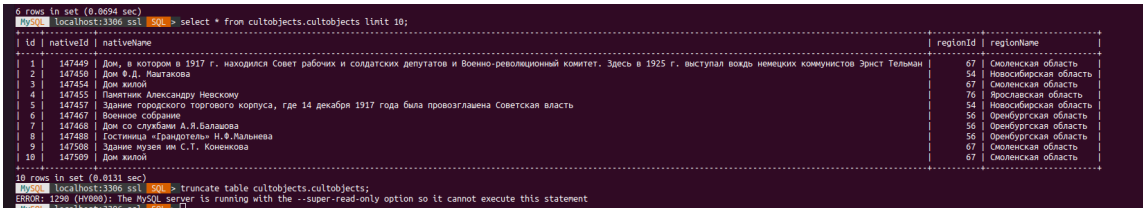
С помощью SQL-команды LOAD DATA в таблицу загружены предварительно подготовленные данные из файла формата CSV в количестве 100 объектов:



Содержимое таблицы cultobjects после загрузки данных (первые 10 объектов):



После создания базы, таблицы и пакетной загрузки данных проведена проверка доступности данных на других серверах кластера.
Данные доступны для чтения.
Также проведена проверка возможности операции WRITE на сервере, являющемся SECONDARY.
Результат – отказ в выполнении операции:



Таким образом, база данных проекта в кластере MySQL с объектами культурного насления готова к работе. Кластер проверен.

Спасибо OTUS за новый навык и интересное задание!