Tạo multi master trong mysql replication

MỤC LỤC

[1. Tạo configMap lưu cấu hình ngoài 1](#_Toc174955574)

[2. Tạo statefulset 2](#_Toc174955575)

[3. Tạo headless service 3](#_Toc174955576)

[4. Cấu hình replica 4](#_Toc174955577)

[**5.** Kiểm tra trạng thái trên mỗi POD 5](#_Toc174955578)

1. Tạo configMap lưu cấu hình ngoài

**apiVersion: v1**

**kind: ConfigMap**

**metadata:**

**name: mysql-config**

**namespace: default**

**data:**

**mysqld.cnf: |**

**[mysqld]**

**server-id = 1**

**log-bin = /var/lib/mysql/mysql-bin.log**

**binlog-format = ROW**

**enforce-gtid-consistency = 1**

**gtid-mode = ON**

**auto-increment-increment = 3**

**auto-increment-offset = 1**

hay đổi server-id cho mỗi pod trong StatefulSet để phù hợp với cấu hình khác nhau.

1. Tạo statefulset

**apiVersion: apps/v1**

**kind: StatefulSet**

**metadata:**

**name: mysql**

**namespace: default**

**spec:**

**serviceName: "mysql-headless"**

**replicas: 3**

**selector:**

**matchLabels:**

**app: mysql**

**template:**

**metadata:**

**labels:**

**app: mysql**

**spec:**

**containers:**

**- name: mysql**

**image: mysql:5.7**

**env:**

**- name: MYSQL\_ROOT\_PASSWORD**

**value: "root\_password"**

**- name: MYSQL\_REPLICATION\_USER**

**value: "repl\_user"**

**- name: MYSQL\_REPLICATION\_PASSWORD**

**value: "repl\_password"**

**volumeMounts:**

**- name: mysql-persistent-storage**

**mountPath: /var/lib/mysql**

**- name: mysql-config**

**mountPath: /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf**

**subPath: mysqld.cnf**

**volumes:**

**- name: mysql-persistent-storage**

**persistentVolumeClaim:**

**claimName: mysql-pvc**

**- name: mysql-config**

**configMap:**

**name: mysql-config**

1. Tạo headless service

**apiVersion: v1**

**kind: Service**

**metadata:**

**name: mysql-headless**

**namespace: default**

**spec:**

**clusterIP: None**

**selector:**

**app: mysql**

**ports:**

**- protocol: TCP**

**port: 3306**

**targetPort: 3306**

1. Cấu hình replica

* Kết nối vào từng POD

**kubectl exec -it mysql-0 -- mysql -u root –p**

* Thiết lập replica cho từng pod

-- Trên mysql-0

**CHANGE MASTER TO**

**MASTER\_HOST='mysql-0.mysql-headless.default.svc.cluster.local',**

**MASTER\_USER='repl\_user',**

**MASTER\_PASSWORD='repl\_password',**

**MASTER\_AUTO\_POSITION = 1;**

**START SLAVE;**

-- Trên mysql-1

**CHANGE MASTER TO**

**MASTER\_HOST='mysql-1.mysql-headless.default.svc.cluster.local',**

**MASTER\_USER='repl\_user',**

**MASTER\_PASSWORD='repl\_password',**

**MASTER\_AUTO\_POSITION = 1;**

**START SLAVE;**

-- Trên mysql-2

**CHANGE MASTER TO**

**MASTER\_HOST='mysql-2.mysql-headless.default.svc.cluster.local',**

**MASTER\_USER='repl\_user',**

**MASTER\_PASSWORD='repl\_password',**

**MASTER\_AUTO\_POSITION = 1;**

**START SLAVE;**

1. Kiểm tra trạng thái trên mỗi POD

**SHOW SLAVE STATUS\G;**

**Có vẻ sẽ không có sự cố gì khi lỗi.**