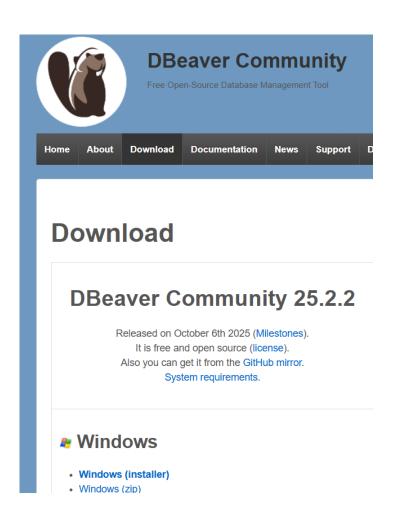
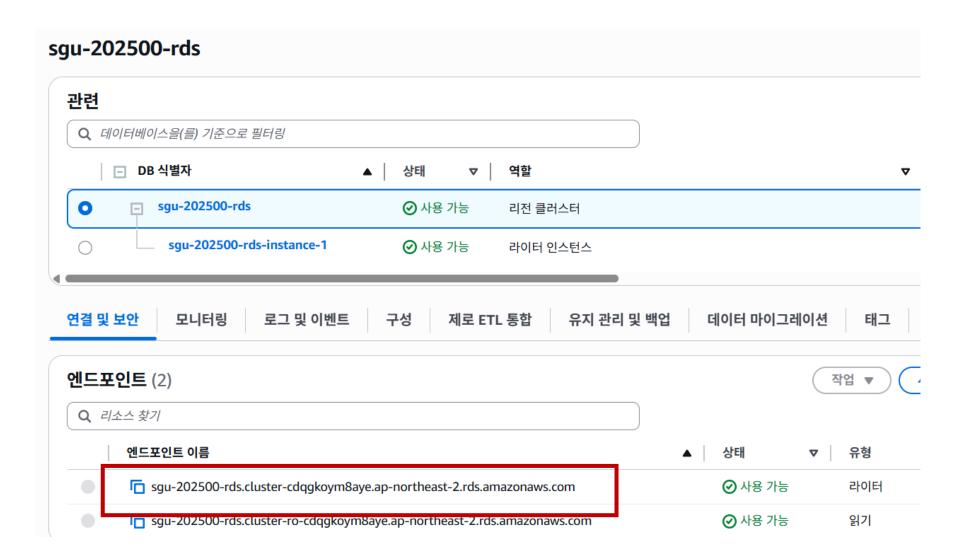
RDS 실습

RDS 접근 하기

- Dbever community 버전 다운로드
- https://dbeaver.io/

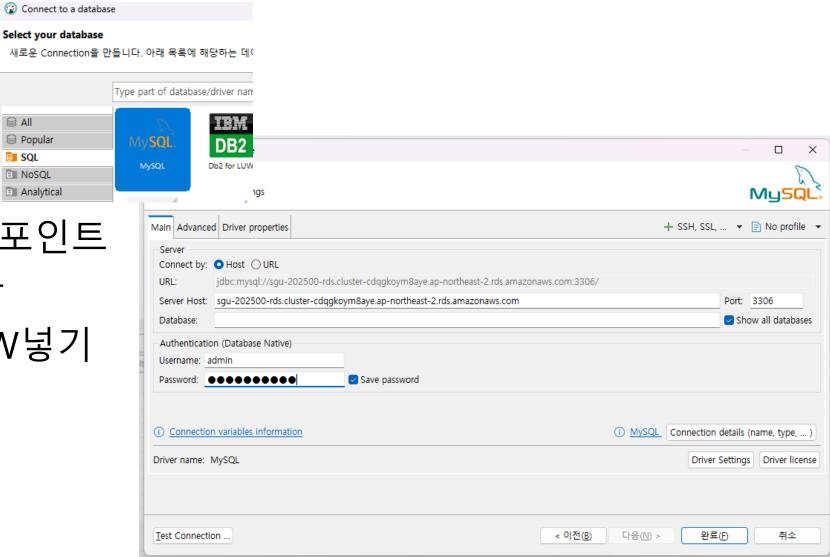


RDS 접근 하기



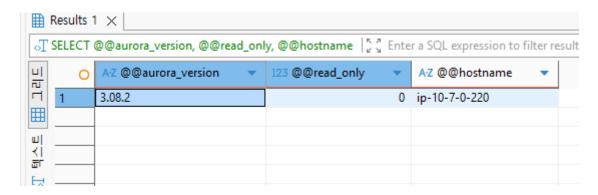
RDS 접근 하기- DBever

- Ctrl + Shift + N
- MySQL선택
- Server name
- → 클러스터 엔드포인트
- > Databse : 공란
- >username관 PW넣기



RDS 접근 확인

- 접근 확인
- SELECT @@aurora_version, @@read_only, @@hostname



테이블 생성

```
CREATE DATABASE testdb;
USE testdb;
CREATE TABLE test_table (
  id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
  msg VARCHAR(100),
  created time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT TIMESTAMP
select * from test_table;
```

실습! insert를 해보자!

- sgu-202500-rds.cluster-cdqgkoym8aye.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com
- sgu-202500-rds.cluster-ro-cdqgkoym8aye.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com
- sgu-202500-rds-instance-1.cdqgkoym8aye.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com
- 위 엔드포인트에 아래의 쿼리 수행 INSERT INTO testdb.test_table (msg) VALUES ('test3');

왜 Endpoint가 세개일까?

- Aurora는 인스턴스가 아니라 클러스터 중심 구조로 동작!
- Aurora는 인스턴스 하나만 만들어도 자동으로 "클러스터 구조 " 생성!

cluster-cdqgkoym8aye	클러스터 기본 엔드포인트 (Writer 자동 연결)	INSERT, UPDATE 등 쓰기 전용
cluster-ro-cdqgkoym8aye	Reader 전용 엔드포인트	SELECT 등 읽기 전용
instance-1.cdqgkoym8aye	특정 인스턴스 주소	관리/테스트용 직접 연결 가능

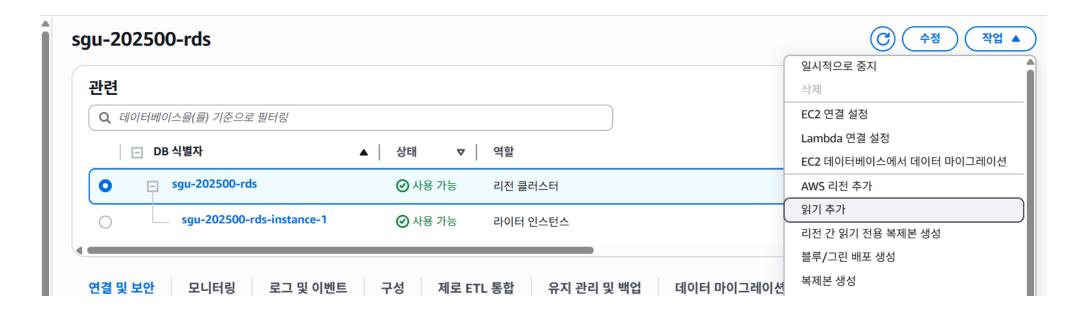
• 하나의 인스턴스만 있어도 Aurora는 세 가지 주소를 자동으로 만듬

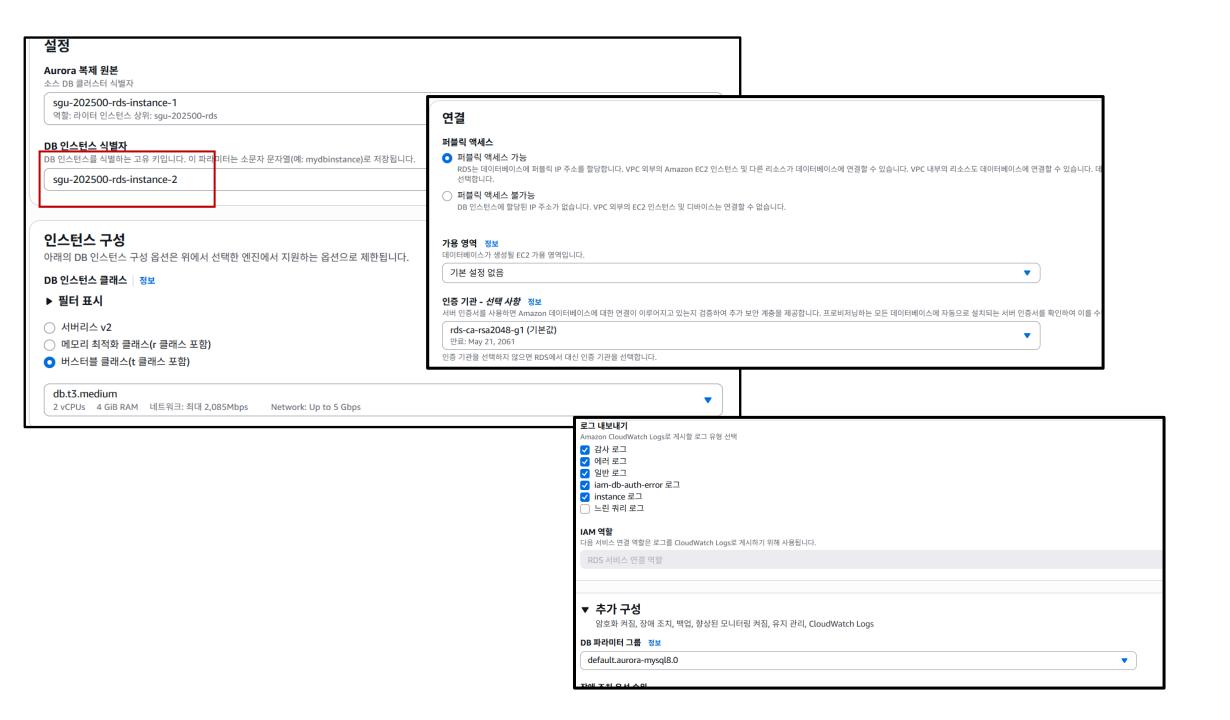
실습으로 만든 DB 구조

- 현재는 Writer 인스턴스만 존재
- 클러스터와 Reader 주소도 자동으로 함께 생성됨
- 지금은 세 주소가 모두 같은 인스턴스를 가리킴
- 나중에 Reader 인스턴스를 추가하면 자동 복제되어 Reader 주 소가 작동함

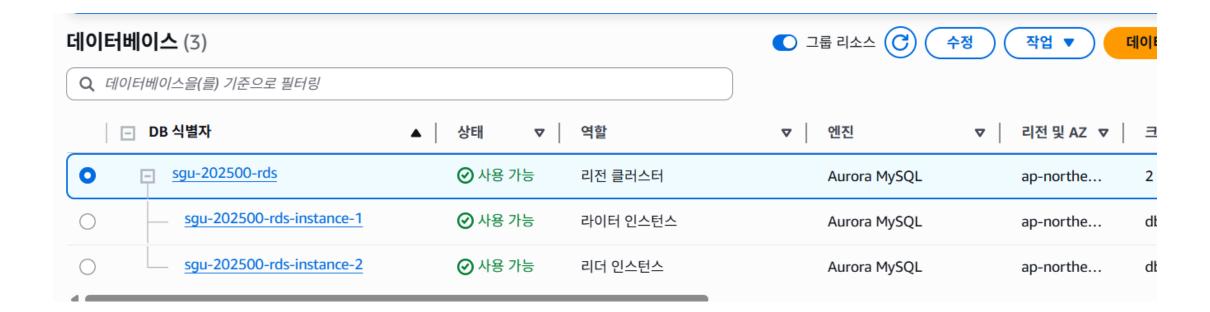
인스턴스 추가

• 작업 → 읽기 추가





생성된 인스턴스 확인



Reader endpoint insert 해보기!

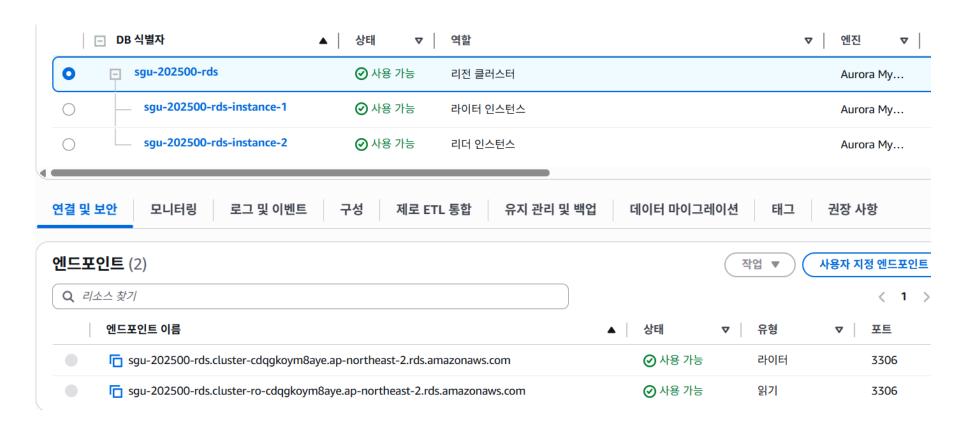
```
SELECT * FROM testdb.test table;

    □ INSERT INTO testdb.test_table (msg)

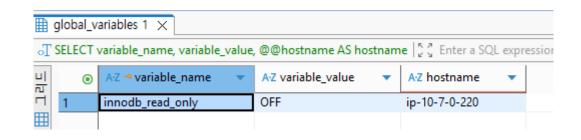
              VALUES ('test4');
test_table 1 ×
 \fivestriangleright{T} INSERT INTO testdb.test_table (msg) VALUES ('test4') | \fivestriangleright{K} \fivestriangleright{K} \fivestriangleright{A} \fivestriangleright{E} Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
        SQL Error [1836] [HY000]: Running in read-only mode
```

Failover 실습 해보기

• 엔드포인트에 아래의 쿼리 실행



SELECT variable_name, variable_value, @@hostname AS hostname FROM performance_schema.global_variables WHERE variable_name = 'innodb_read_only';

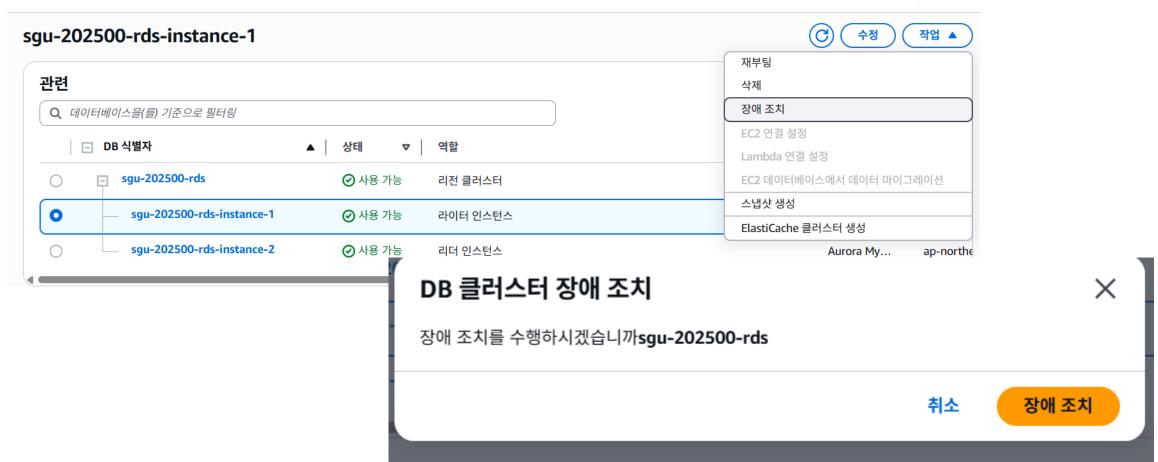


Writer

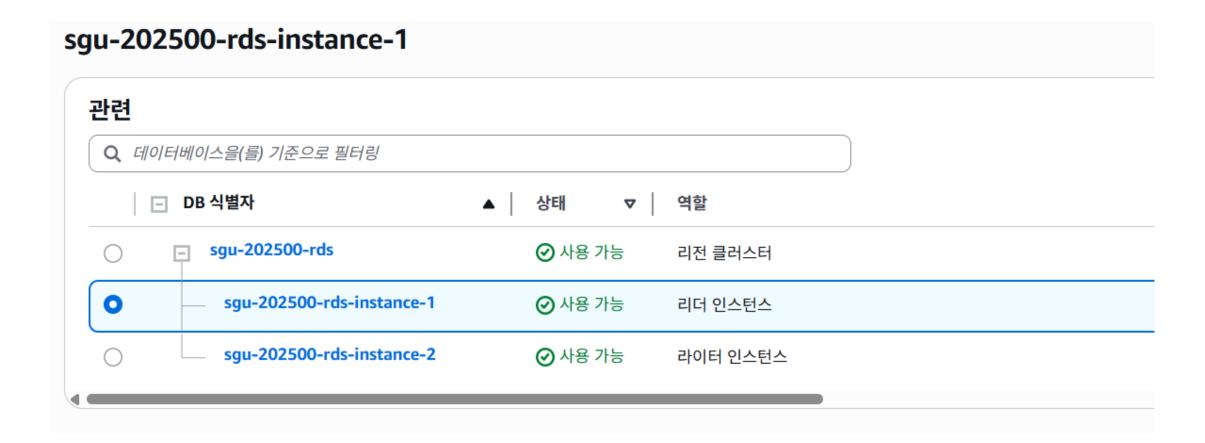
Reader

라이터 인스턴스 중지!

• 작업 → 장애조치 클릭

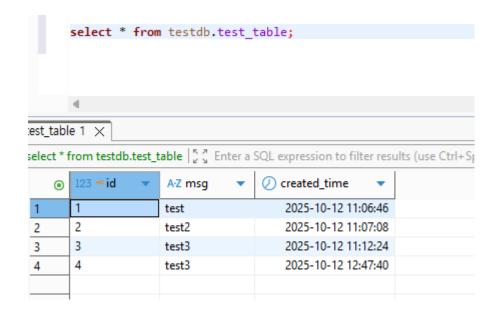


리더 라이터 변경 확인



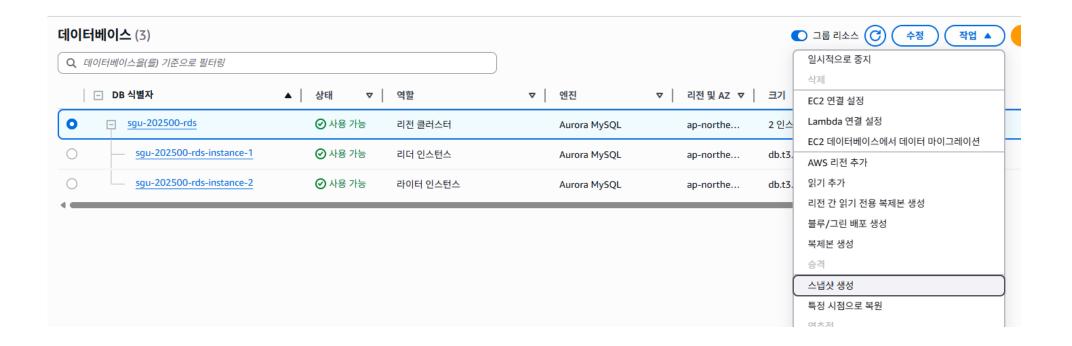
스냅샷 실습

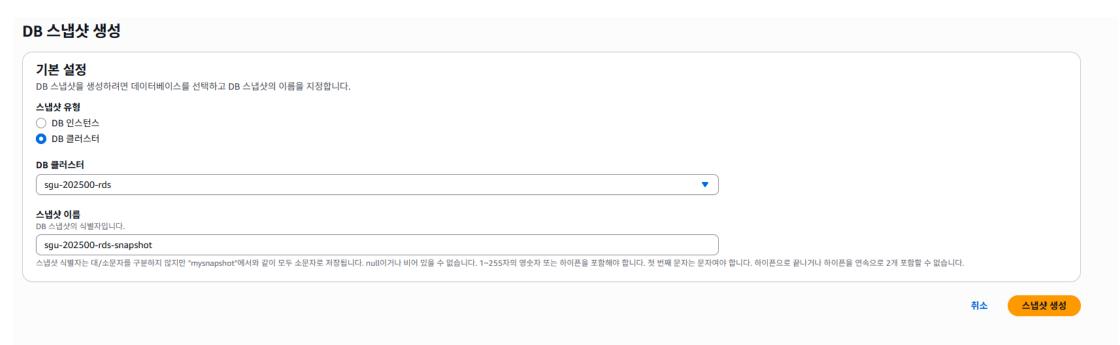
• 현재 DB Select 해보기!



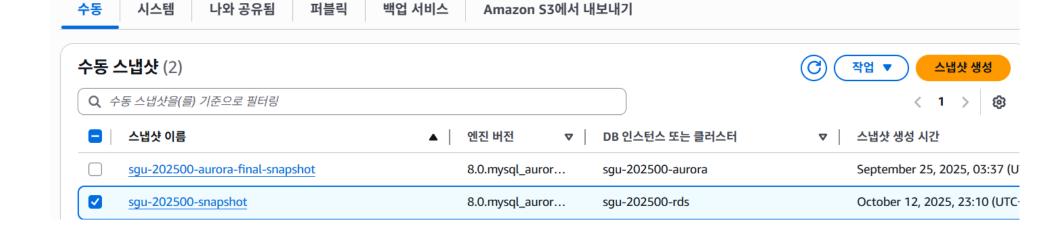
스냅샷 실습

작업 → 스냅샷 생성

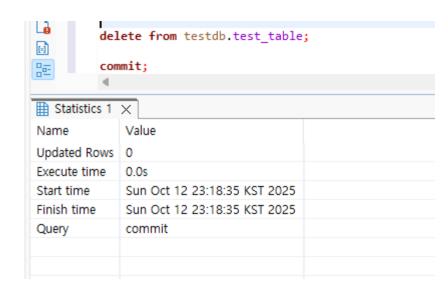




스냅샷

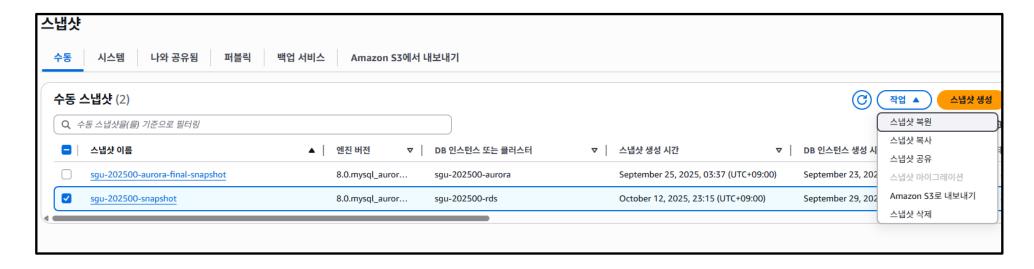


Data 훼손



스냅샷 복원

• 스냅샷 > 스냅샷 복원



스냅샷 복원



복원된 스냅샷 확인

