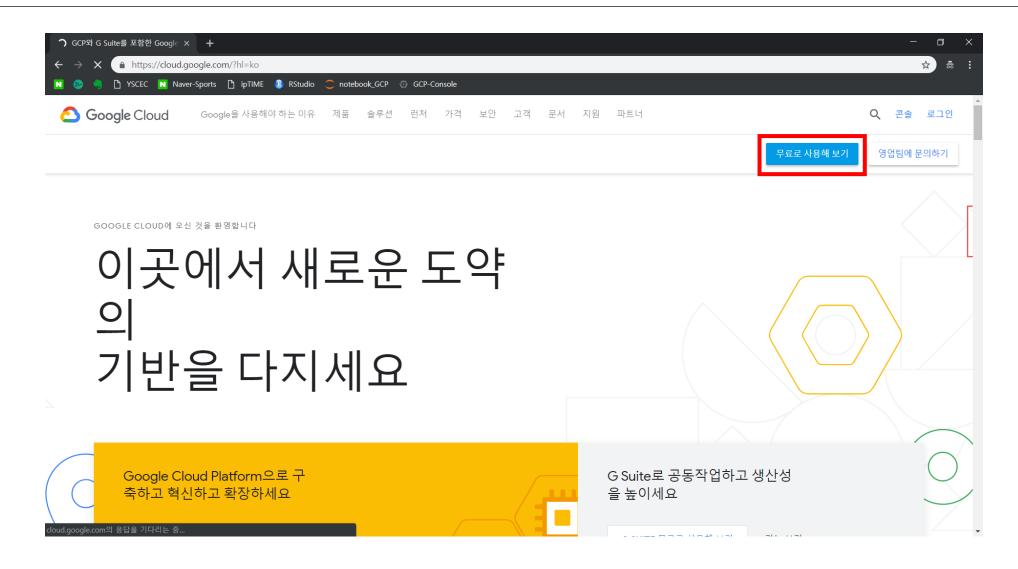
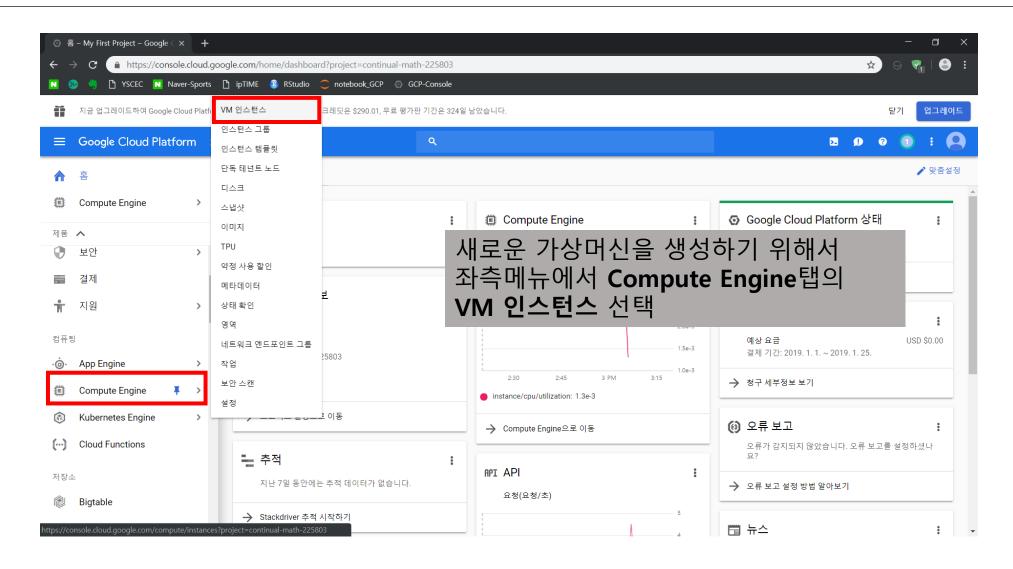
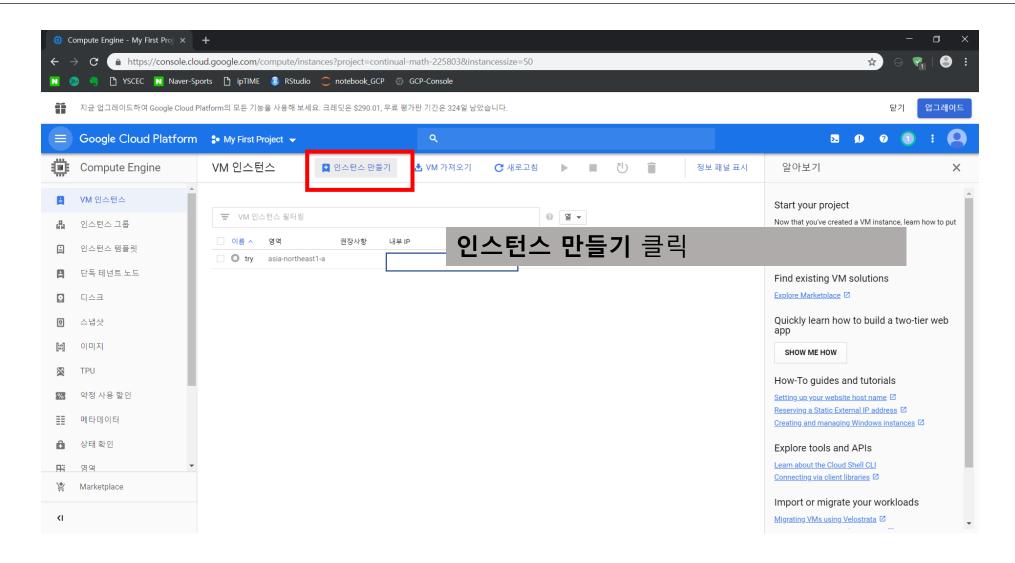
SQL & GCP

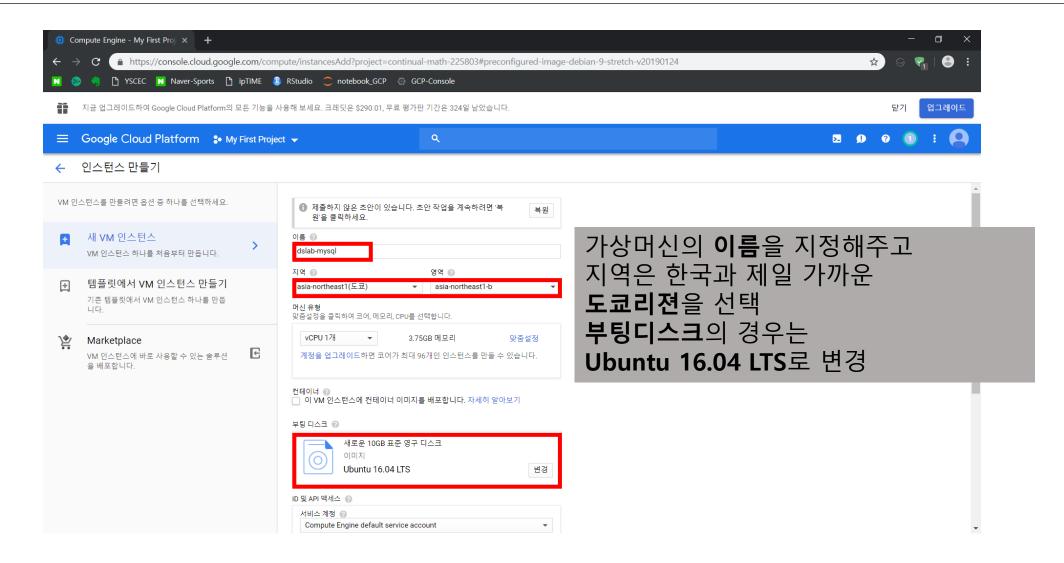
DataScience LAB 2019. 02. 28 안주영

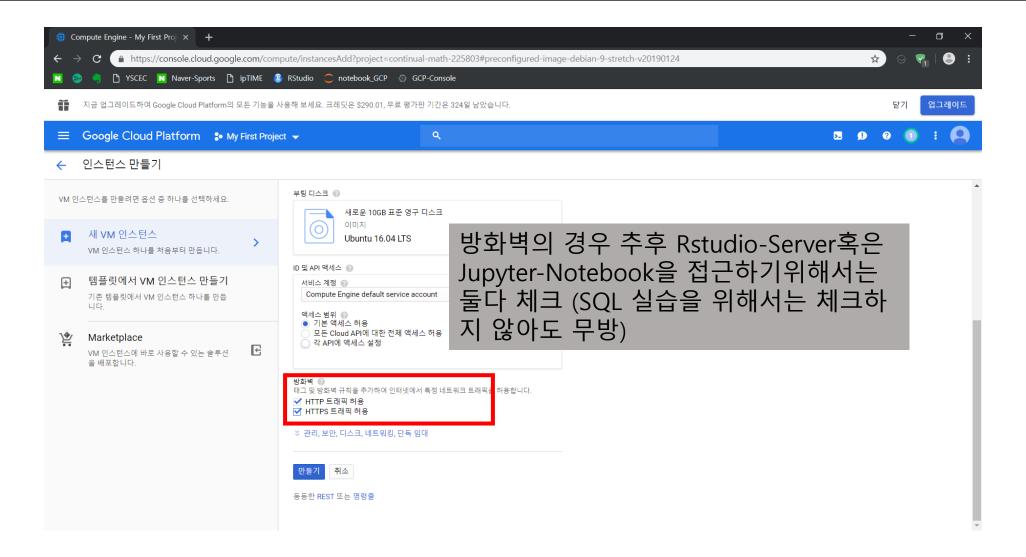
- https://cloud.google.com/?hl=ko
- 구글아이디로 로그인 후 '무료로 사용해보기'
- 해외결제가 가능한 신용카드 필요
- 신용카드 등록 시 validation을 위한 1\$ 결제 후 결제취소
- 최초 회원가입시 1년간 사용가능한 300\$ Credit 제공

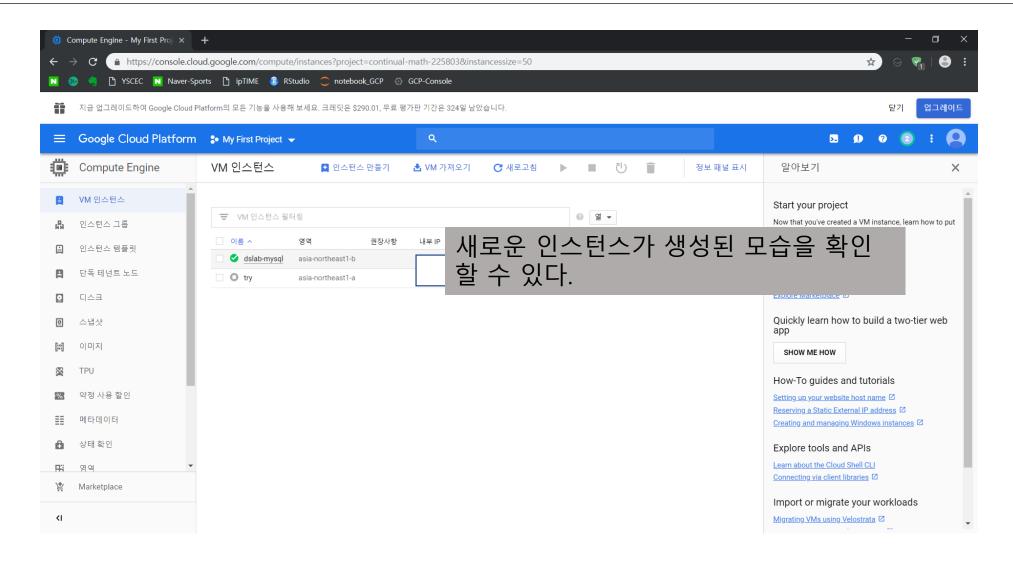


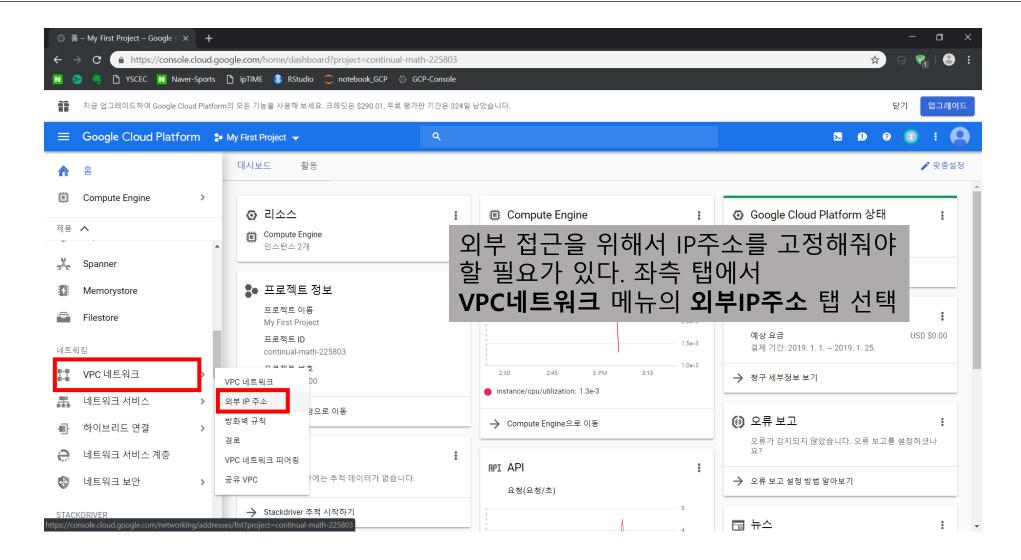


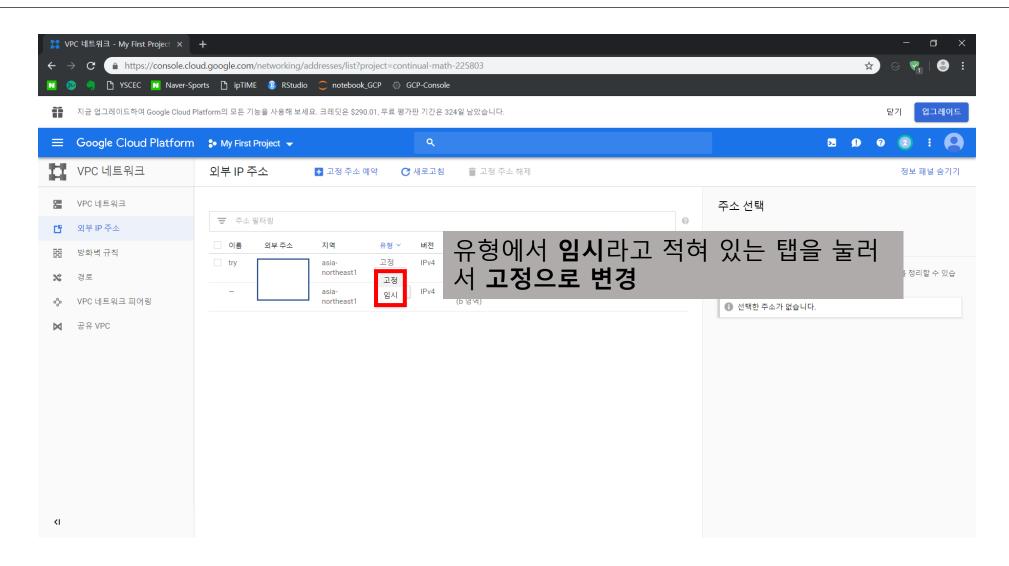


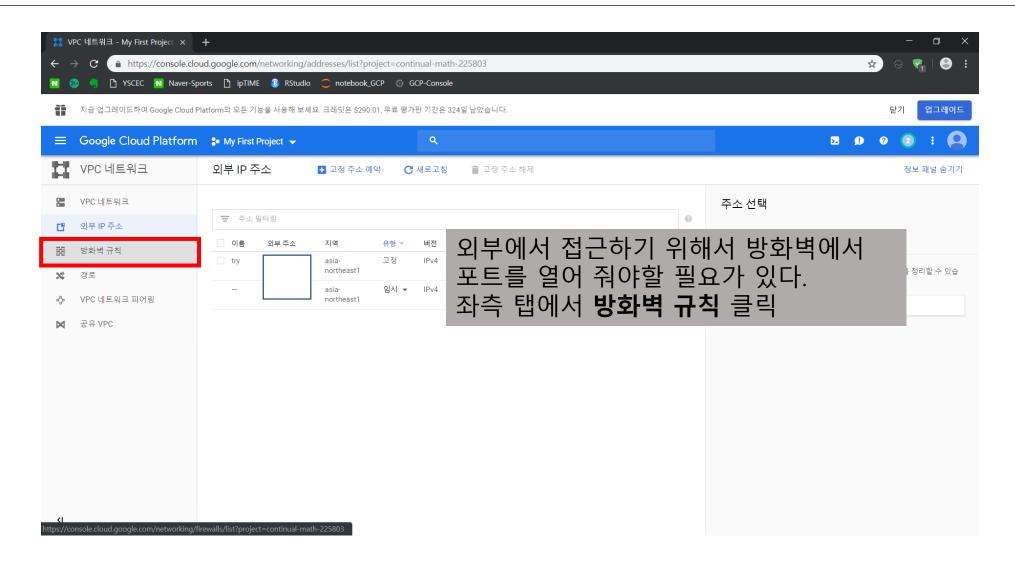


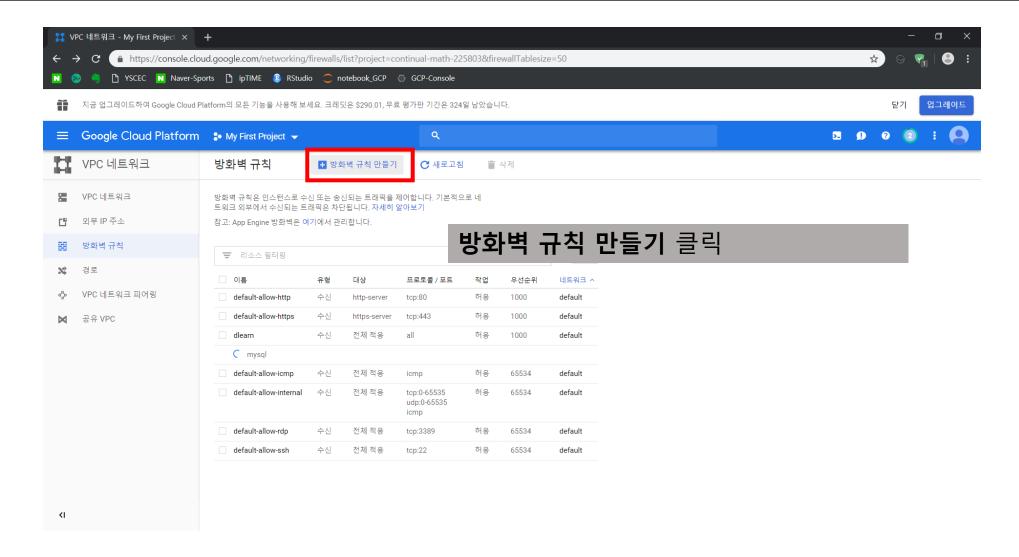


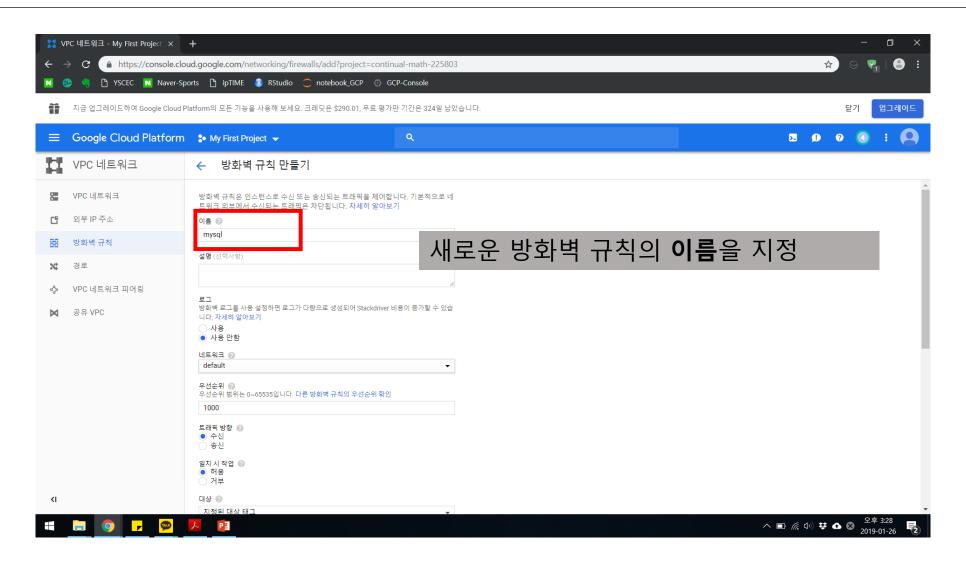


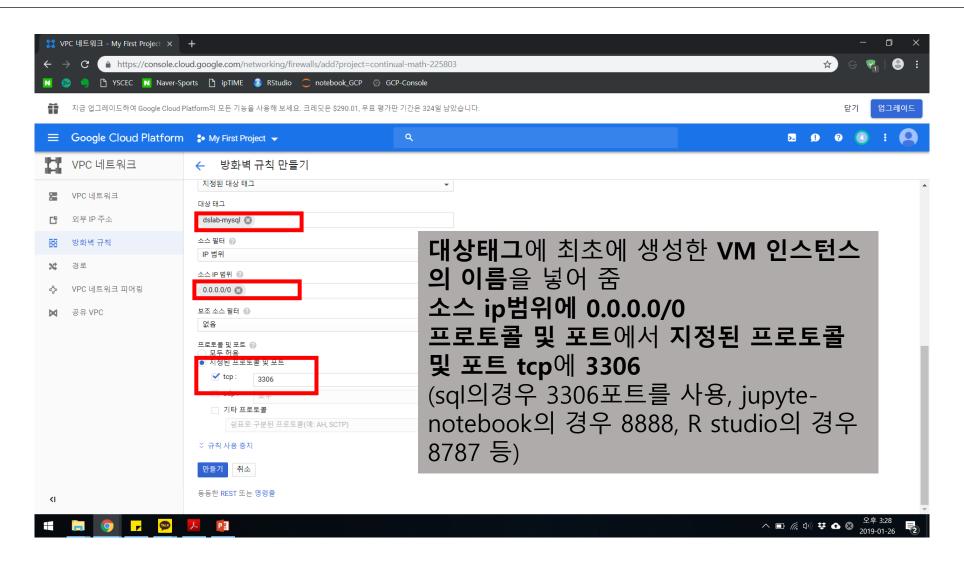


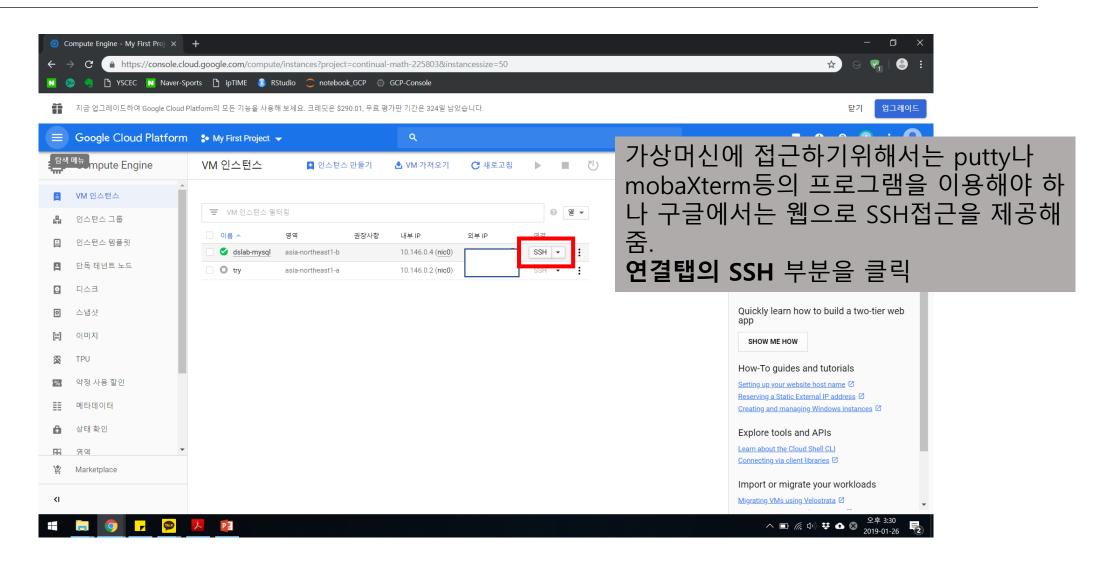


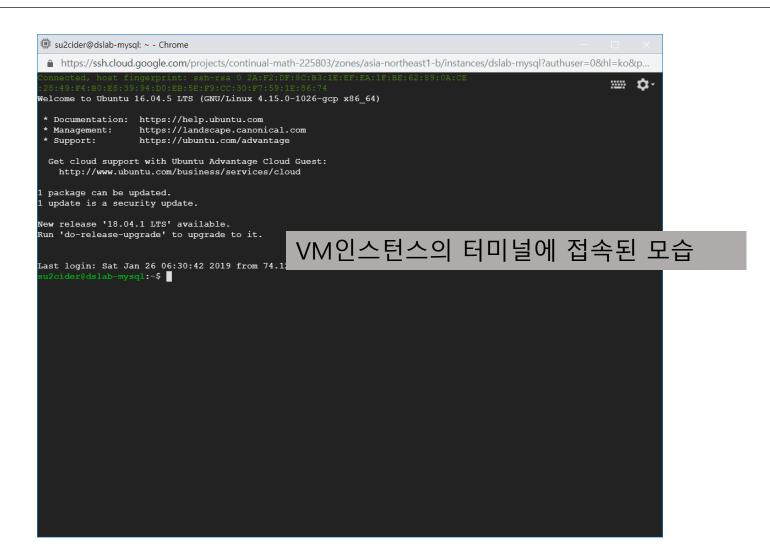






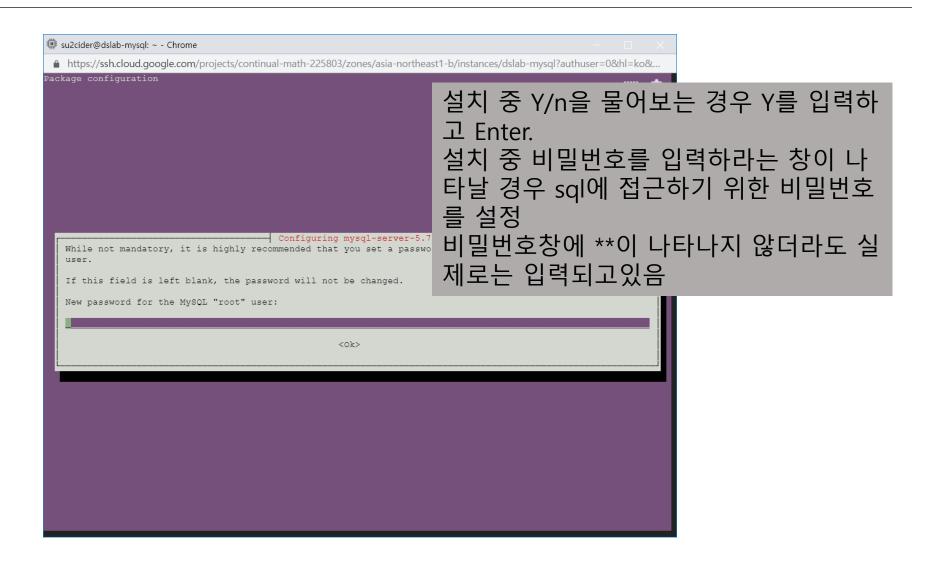






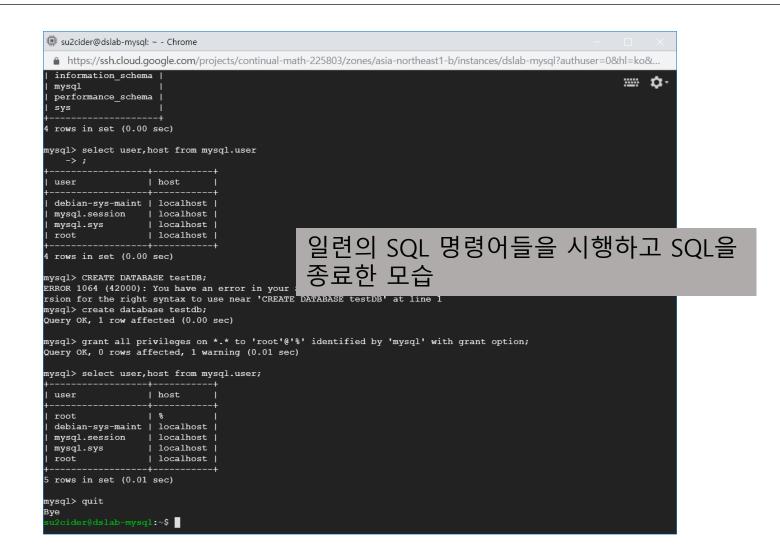
- \$sudo apt-get update
- \$sudo apt-get install mysql-server

Mysql을 설치하기 위한 명령어 \$이 붙은 코드의 경우는 linux 콘솔창에 입력하라는 의미 먼저 apt-get을 업데이트하고 Mysql-server를 설치



- \$service mysql start # 서비스 시작하기
- \$service mysql stop # 서비스 중지하기
- \$service mysql restart # 서비스 다시 시작하기
- \$mysql -u root -p #sql 접속

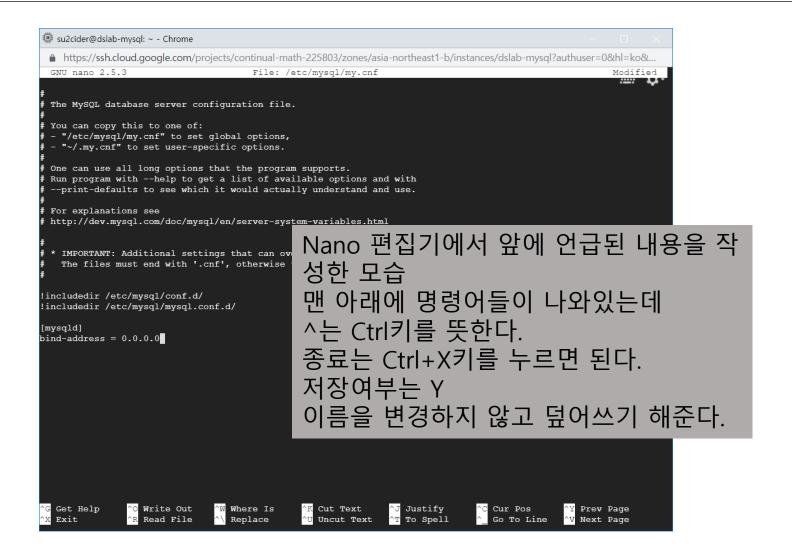
- select user, host from mysql.user; #유저와 호스트를 확인
- create database testdb; #testdb 새로운 데이터베이스 생성
- Show databases; #데이터베이스가 생성된 것을 확인
- grant all privileges on *.* to '유저이름'@'%' identified by '암호' with grant option; #외부접속이 가능한 새로운 유저 생성
- Ex) grant all privileges on *.* to 'root'@'%' identified by 'mysql' with grant option;
- select user,host from mysql.user; #유저가 제대로 생성되었는 지 확인
- quit; #sql을 종료



\$sudo nano /etc/mysql/my.cnf

- [mysqld]
- bind-address = 0.0.0.0

SQL 서버에서 외부IP접속 제한을 풀어주기 위해서 my.cnf파일에 코드를 추가해주어야 한다. 맨 위의 명령어를 통해서 편집기를 열고 아래 내용을 입력해준다

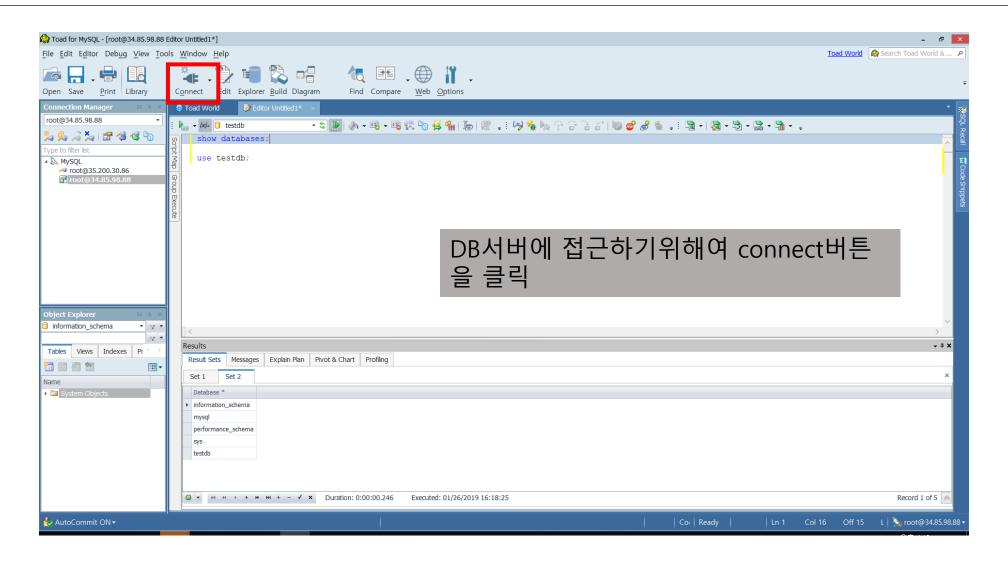


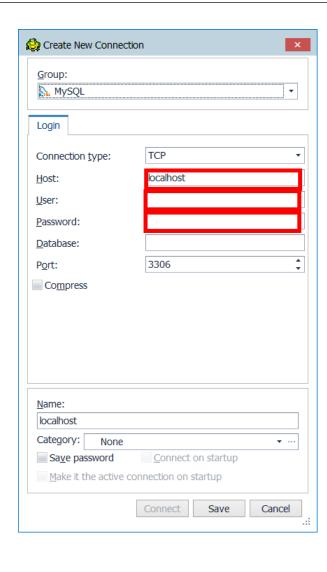
\$sudo service mysql restart

앞에서 수정한 설정사항을 적용하기위해 서 sql서버를 재시작 해준다

 http://communitydownloads.quest.com/toadsoft/MySQL/ToadforMySQL_Freewa re 8.0.0.296.zip

> 외부에서 접속해서 SQL을 이용하기위해 clien프로그램인 Toad를 설치한다. MySQL Workbench등 다른 프로그램도 무방





Toad를 설치하고 HOST: VM 인스턴스의 외부 IP주소 입력 Ex) 0.0.0.0 User: 생성한 user id 입력 Ex) root Password: user의 비밀번호 입력 Ex) mysql Connect 클릭

