

**AWS 구성 메뉴얼**

멀티캠퍼스 K-Digital 과정



문서 기록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 작성자 | 날짜 | 설명 |
| 장소희 | 2022-02-07 | Ver 1.0 : 처음 생성 |
| 장소희 | 2022-02-10 | Ver 20 |
| 장소희 | 2022-02-10 | Ver 30 |
|  |  |  |

목차

내용

[문서 기록 1](#_Toc95405293)

[목차 2](#_Toc95405294)

[VPC 6](#_Toc95405295)

[VPC 대시보드 6](#_Toc95405296)

[VPC 생성 7](#_Toc95405297)

[서브넷 생성 8](#_Toc95405298)

[웹 서브넷 8](#_Toc95405299)

[WAS 서브넷 9](#_Toc95405300)

[DB 서버 \* 2개 10](#_Toc95405301)

[서브넷 생성 확인 11](#_Toc95405302)

[인터넷 게이트웨이 12](#_Toc95405303)

[인터넷 게이트웨이 생성 12](#_Toc95405304)

[VPC에 연결 12](#_Toc95405305)

[라우팅 테이블 14](#_Toc95405306)

[라우팅 편집 14](#_Toc95405307)

[서브넷 연결 15](#_Toc95405308)

[네트워크 ACL 16](#_Toc95405309)

[네트워크 ACL 생성 16](#_Toc95405310)

[웹 NACL 생성 16](#_Toc95405311)

[WAS NACL 생성 16](#_Toc95405312)

[DB NACL 생성 16](#_Toc95405313)

[서브넷 연결 17](#_Toc95405314)

[인바운드 및 아웃바운드 설정 18](#_Toc95405315)

[웹 NACL 18](#_Toc95405316)

[WAS NACL 19](#_Toc95405317)

[DB NACL 20](#_Toc95405318)

[보안그룹 21](#_Toc95405319)

[보안그룹 생성 21](#_Toc95405320)

[웹 21](#_Toc95405321)

[WAS 21](#_Toc95405322)

[DB 22](#_Toc95405323)

[전체 22](#_Toc95405324)

[인바운드 및 아웃바운드 설정 23](#_Toc95405325)

[WEB 보안그룹 23](#_Toc95405326)

[WAS 보안그룹 24](#_Toc95405327)

[DB 보안그룹 25](#_Toc95405328)

[EC2 인스턴스 26](#_Toc95405329)

[인스턴스 생성 26](#_Toc95405330)

[Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), SSD Volume Type 26](#_Toc95405331)

[인스턴스 유형 선택 26](#_Toc95405332)

[인스턴스 세부 정보 구성 27](#_Toc95405333)

[스토리지 추가 27](#_Toc95405334)

[보안 그룹 구성 28](#_Toc95405335)

[인스턴스 시작 검토 28](#_Toc95405336)

[키 페어 생성 혹은 기존 키 선택 29](#_Toc95405337)

[탄력적 IP 주소 30](#_Toc95405338)

[탄력적 IP 주소 할당 30](#_Toc95405339)

[이름 태그 할당 31](#_Toc95405340)

[주소 연결 32](#_Toc95405341)

[Putty Key 변환 33](#_Toc95405342)

[기존 키 페어 Load 33](#_Toc95405343)

[확장자명 All로 하여 pem 파일 선택 33](#_Toc95405344)

[Save private key로 apk 파일 다운로드 34](#_Toc95405345)

[SSH로 Nginx 접속 35](#_Toc95405346)

[퍼블릭 IP 작성 35](#_Toc95405347)

[Apk 키페어 연결 36](#_Toc95405348)

[Sudo apt update 37](#_Toc95405349)

[Sudo apt install nginx 37](#_Toc95405350)

[퍼블릭IP로 접속하여 nginx 실행 확인 38](#_Toc95405351)

[Ssh 코드 복사 38](#_Toc95405352)

[RDS 39](#_Toc95405353)

[DB 서브넷 그룹 생성 39](#_Toc95405354)

[데이터베이스 생성 41](#_Toc95405355)

[데이터베이스 생성 방식 및 엔진 옵션 선택 41](#_Toc95405356)

[템플릿 및 이름, 암호 설정 41](#_Toc95405357)

[서브넷 그룹 설정 및 보안그룹 선택 42](#_Toc95405358)

[추가 구성 설정 43](#_Toc95405359)

[데이터베이스 생성 완료 44](#_Toc95405360)

[RDS 데이터베이스 접속 45](#_Toc95405361)

[NACL 인바운드 편집 45](#_Toc95405362)

[MySQL WorkBench 연결 46](#_Toc95405363)

[새로운 Connection 생성 46](#_Toc95405364)

[Connection 값 설정 47](#_Toc95405365)

[MySQL test 값 확인 49](#_Toc95405366)

[(참고) ppk 파일 pem변경 50](#_Toc95405367)

[기존 ppk 파일 Load하기 50](#_Toc95405368)

[Conversions 51](#_Toc95405369)

# VPC

## VPC 대시보드

텍스트, 노트북이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

## VPC 생성

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

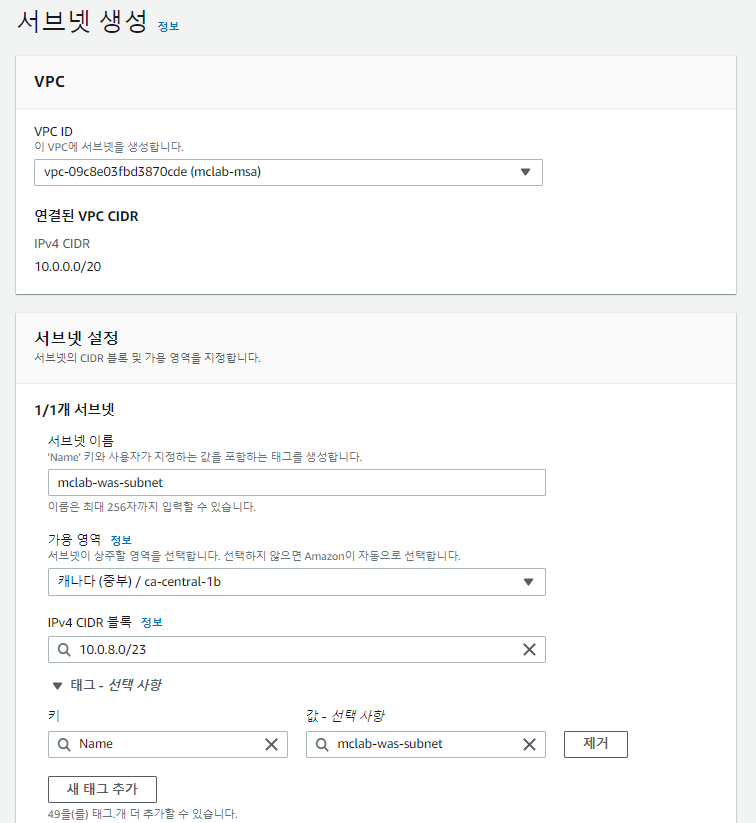
## 서브넷 생성

### 웹 서브넷

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### WAS 서브넷



### DB 서버 \* 2개

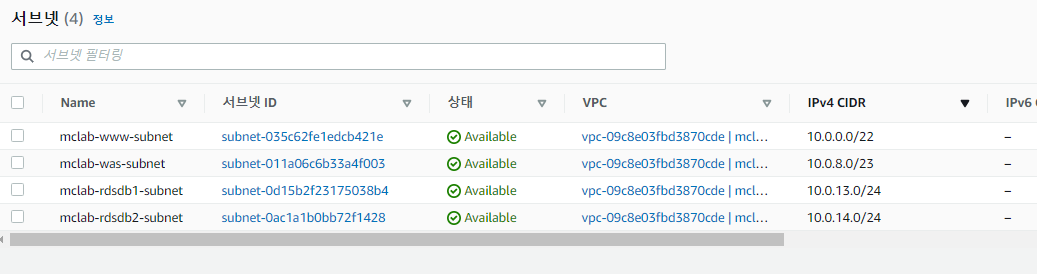
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 서브넷 생성 확인



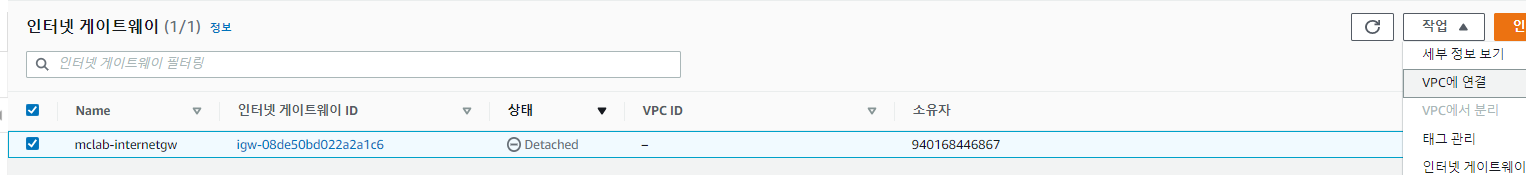
# 인터넷 게이트웨이

## 인터넷 게이트웨이 생성

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

## VPC에 연결



텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# 라우팅 테이블

## 라우팅 편집

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

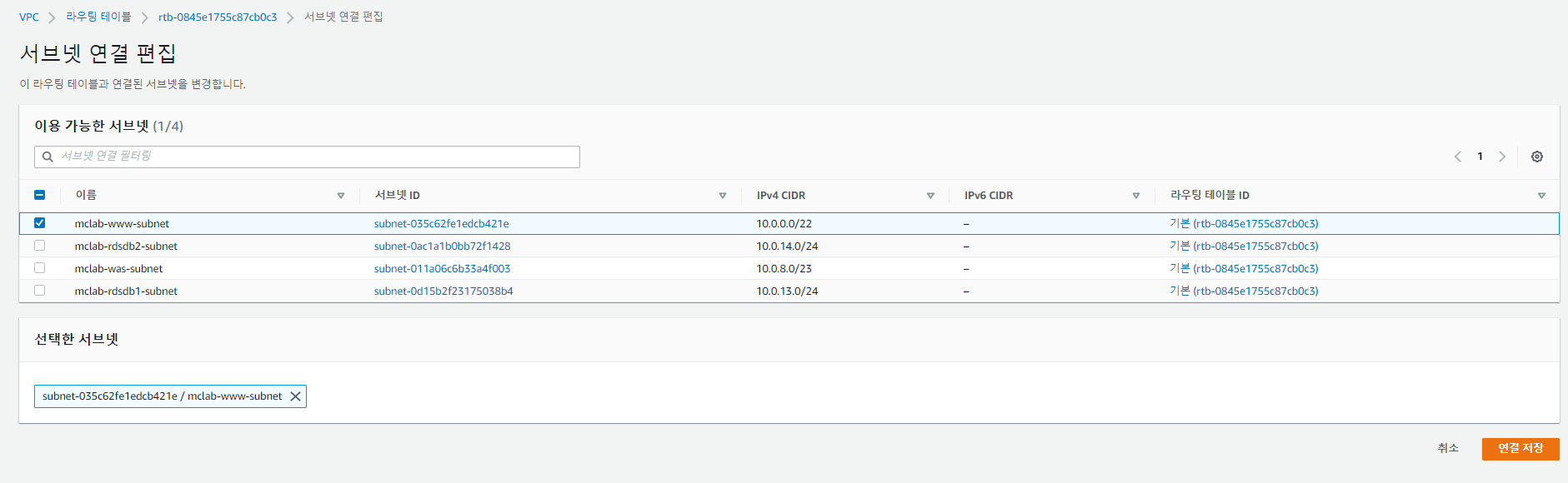
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

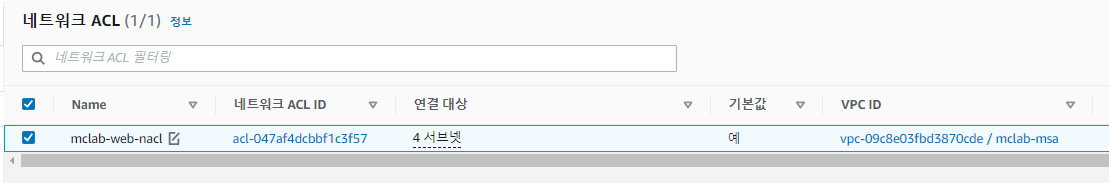
## 서브넷 연결



# 네트워크 ACL

## 네트워크 ACL 생성

### 웹 NACL 생성



### WAS NACL 생성

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### DB NACL 생성

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

## 서브넷 연결

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

## 인바운드 및 아웃바운드 설정

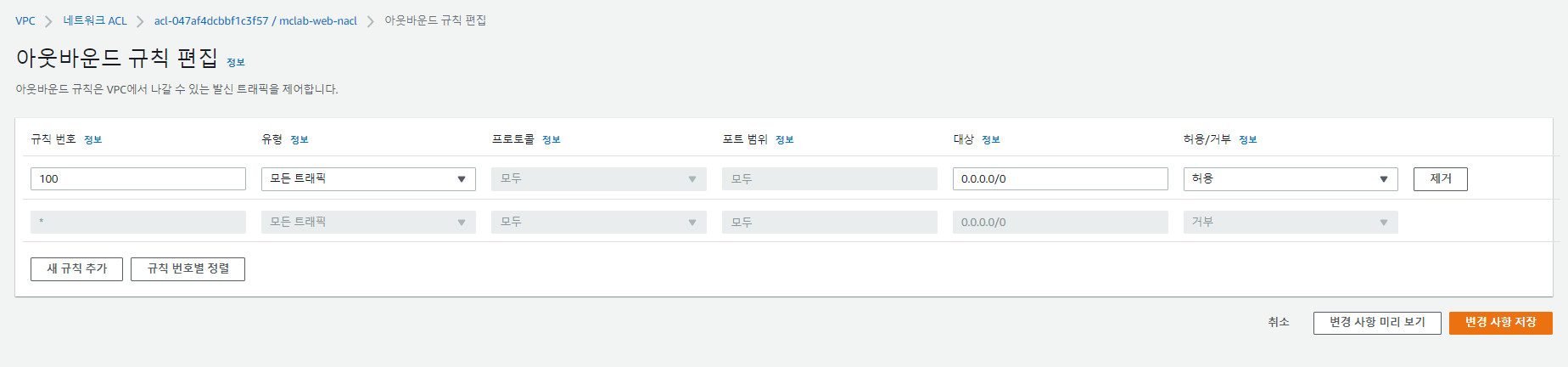
### 웹 NACL

#### 인바운드

텍스트, 스크린샷, 실내, 하얀색이(가) 표시된 사진

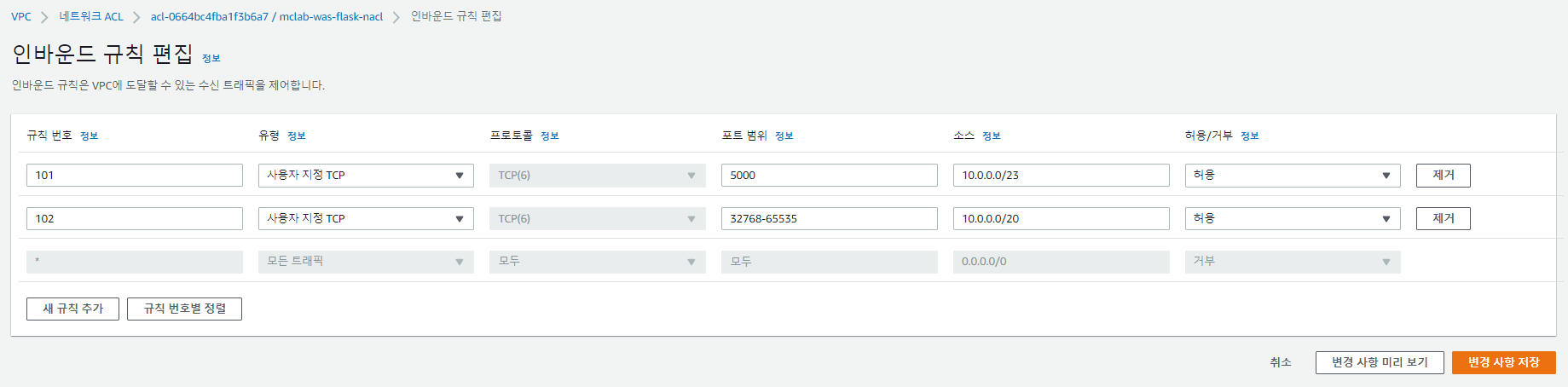
자동 생성된 설명

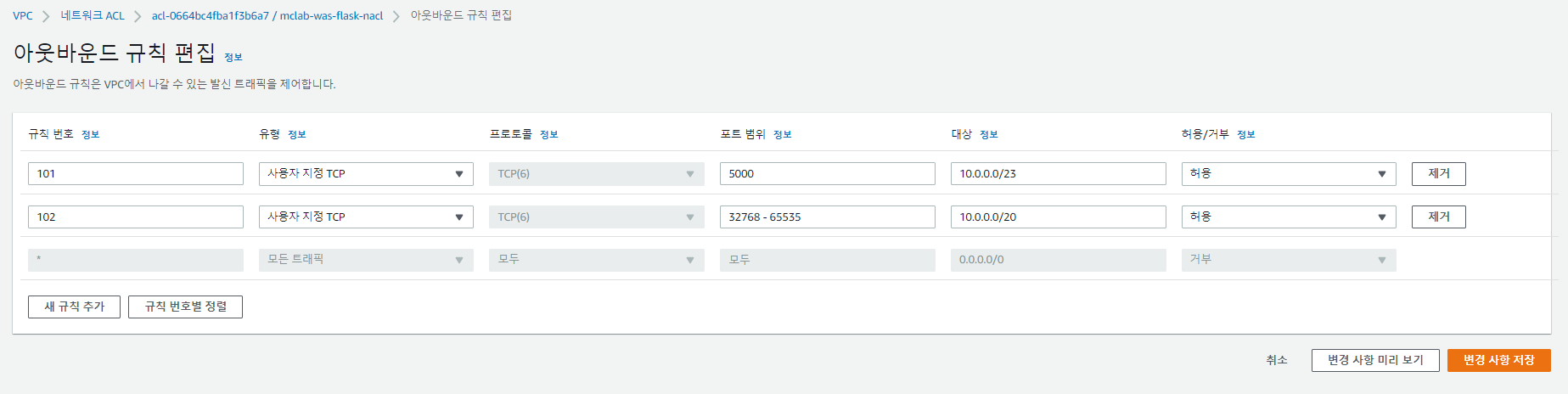
#### 아웃바운드



### WAS NACL

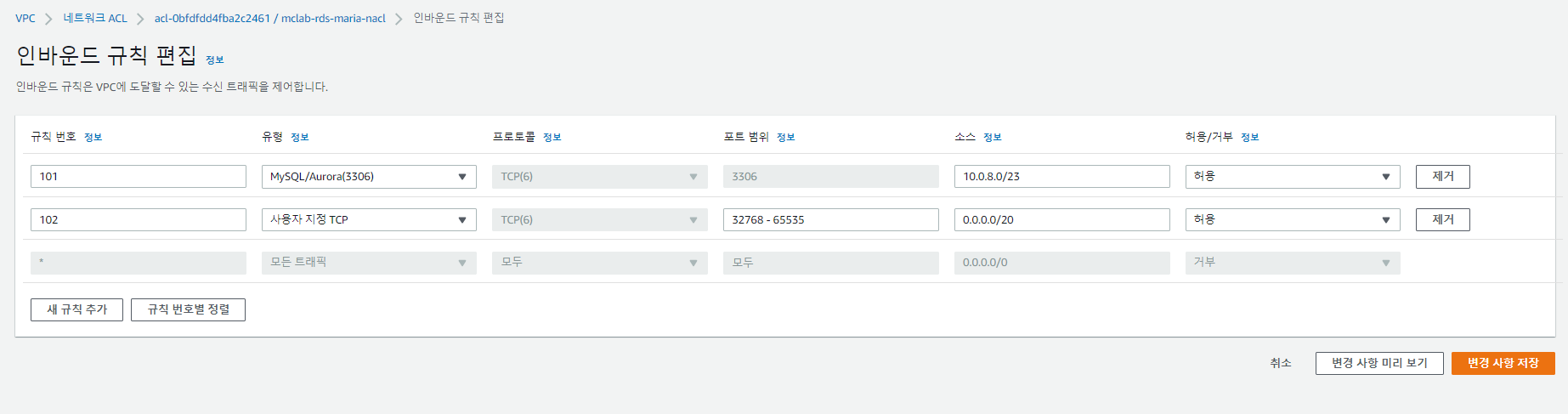
#### 인바운드 및 아웃바운드

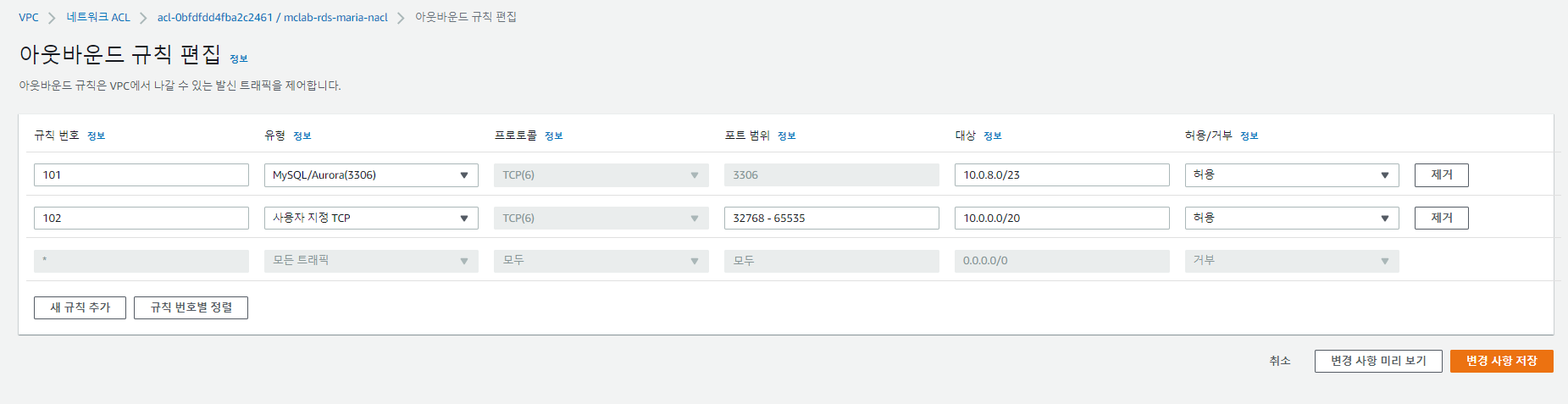




### DB NACL

#### 인바운드 및 아웃바운드

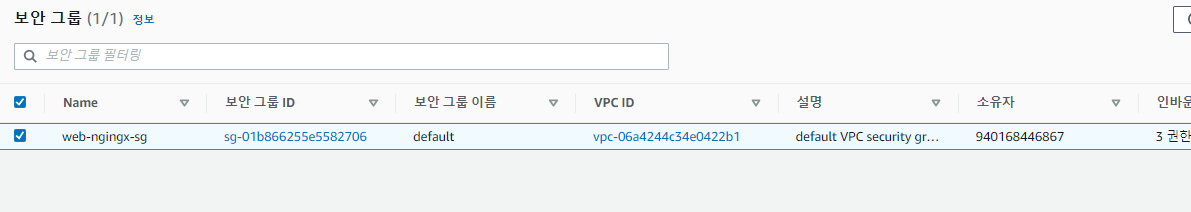




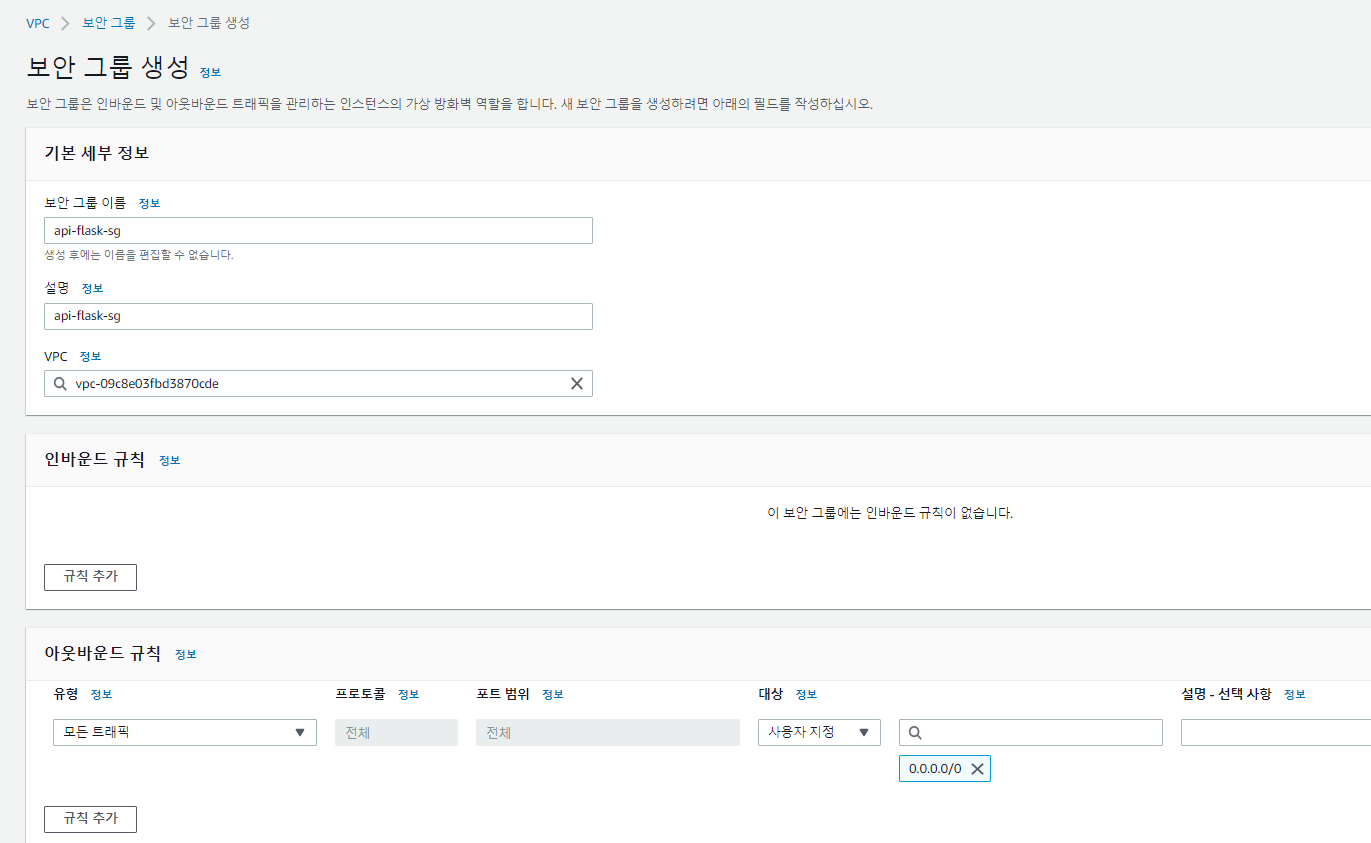
# 보안그룹

## 보안그룹 생성

### 웹



### WAS



### DB

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 전체

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

## 인바운드 및 아웃바운드 설정

### WEB 보안그룹

#### 인바운드

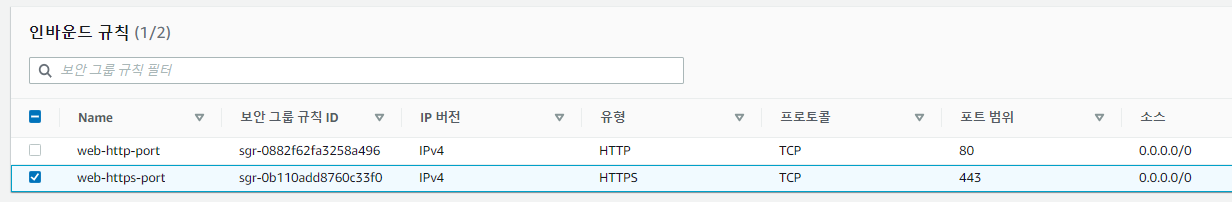


#### 아웃바운드

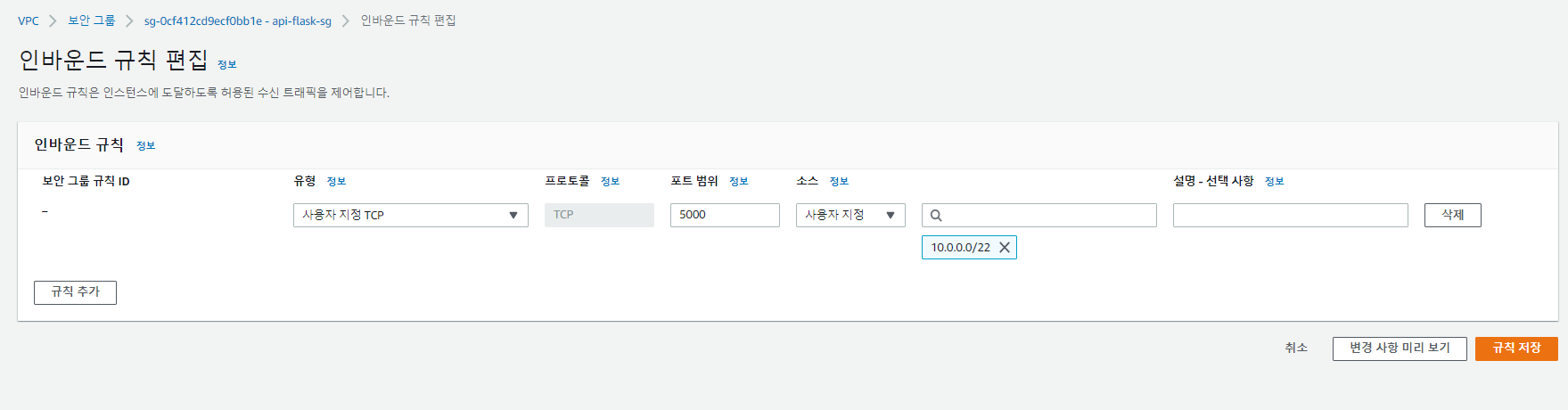
텍스트이(가) 표시된 사진

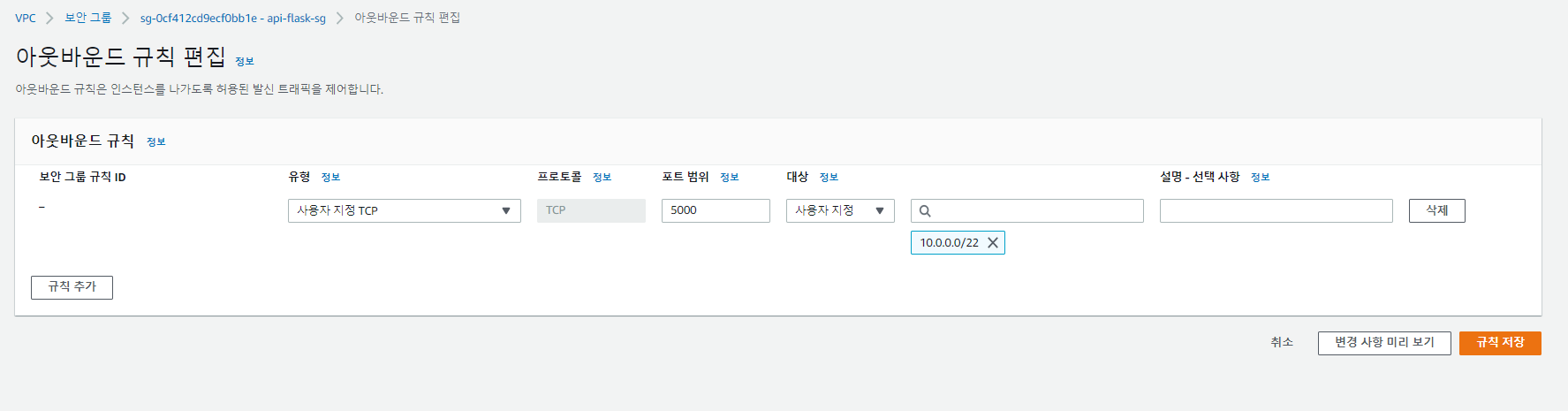
자동 생성된 설명

#### 태그 이름 설정



### WAS 보안그룹





텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### DB 보안그룹

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# EC2 인스턴스

## 인스턴스 생성

### Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), SSD Volume Type

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 인스턴스 유형 선택

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 인스턴스 세부 정보 구성

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 스토리지 추가

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 보안 그룹 구성

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 인스턴스 시작 검토

텍스트, 스크린샷, 실내이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 키 페어 생성 혹은 기존 키 선택

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

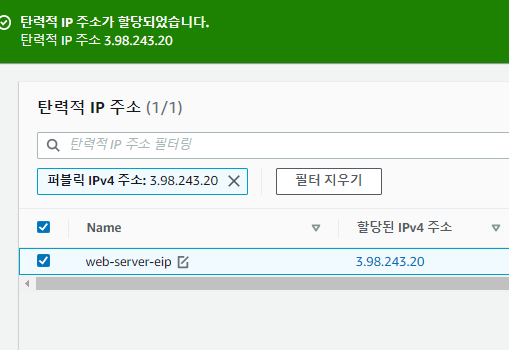
## 탄력적 IP 주소

### 탄력적 IP 주소 할당

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 이름 태그 할당



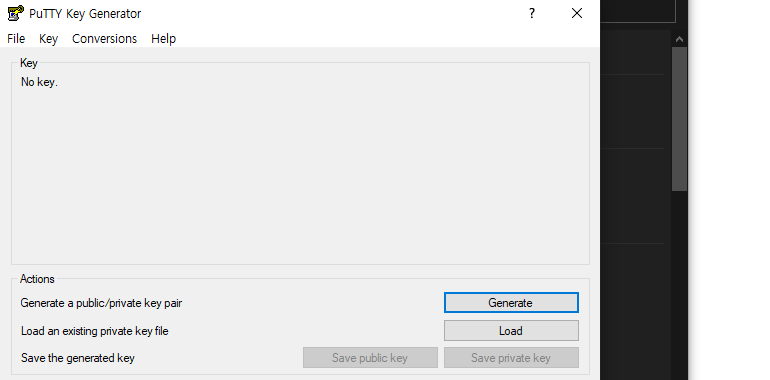
### 주소 연결

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# Putty Key 변환

## 기존 키 페어 Load



## 확장자명 All로 하여 pem 파일 선택

텍스트, 모니터, 스크린샷, 화면이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

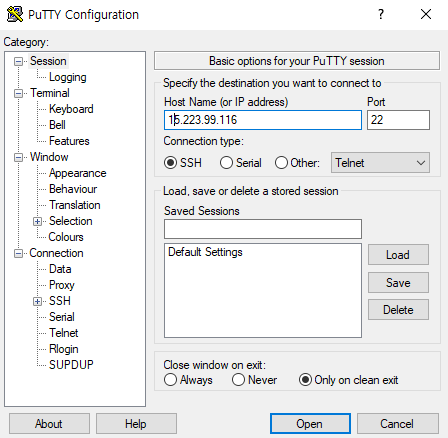
## Save private key로 apk 파일 다운로드

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# SSH로 Nginx 접속

## 퍼블릭 IP 작성



## Apk 키페어 연결

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Open 클릭하여 SSH 접속 -> login as 에 ubuntu 입력

텍스트, 오렌지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

## Sudo apt update

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

## Sudo apt install nginx

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

## 퍼블릭IP로 접속하여 nginx 실행 확인

## Ssh 코드 복사

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# RDS

## DB 서브넷 그룹 생성

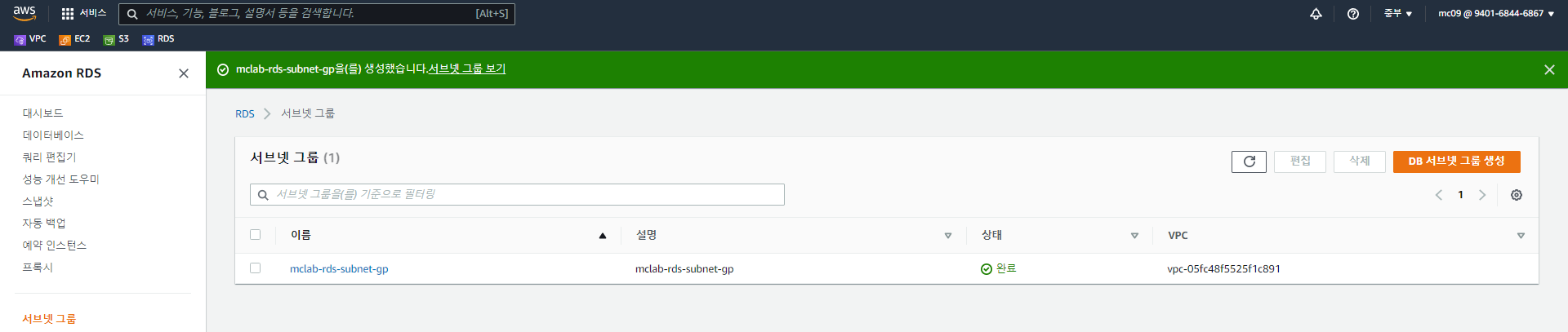
텍스트, 스크린샷, 컴퓨터, 모니터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 컴퓨터, 스크린샷, 모니터이(가) 표시된 사진

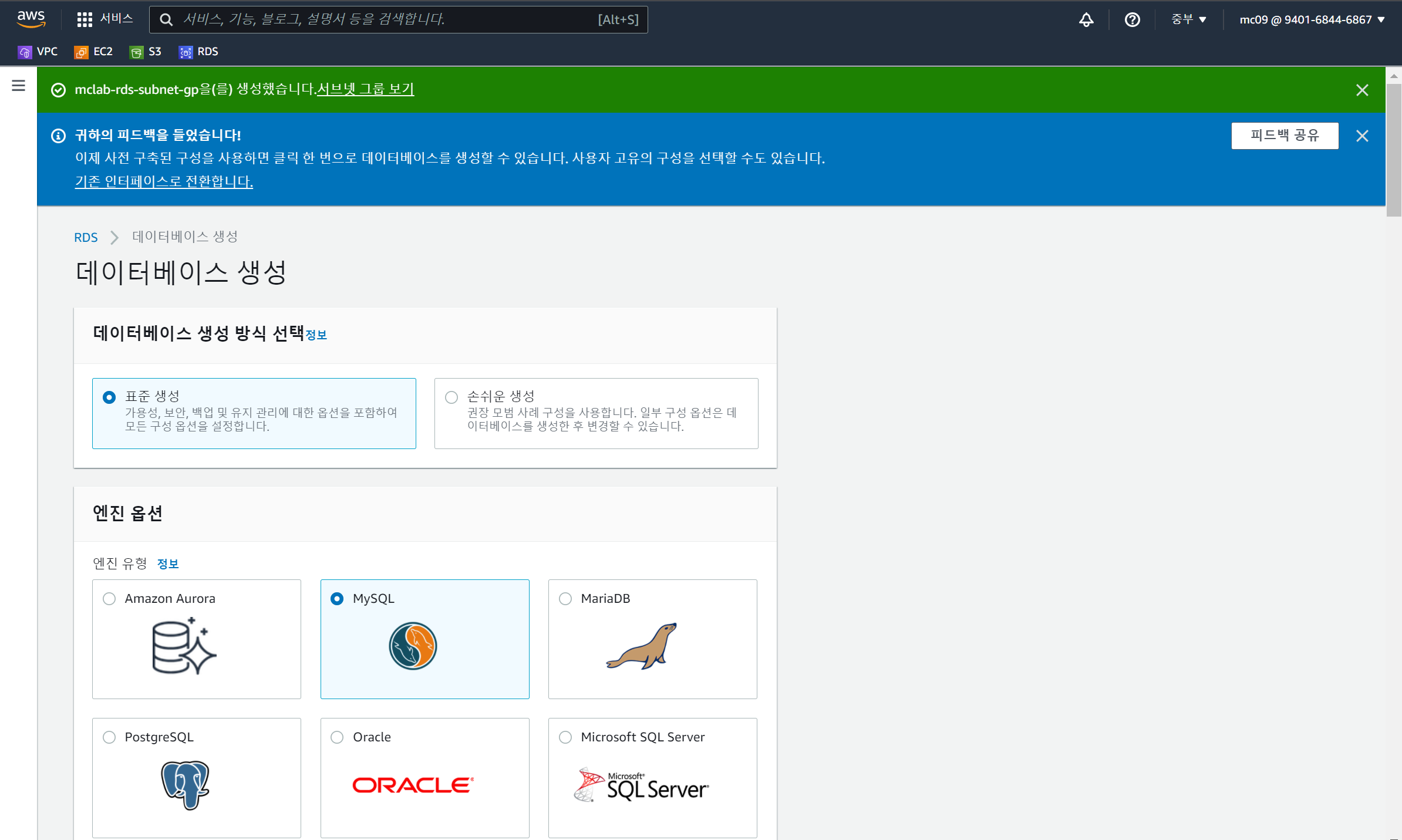
자동 생성된 설명

가용 영역은 미리 생성해 놓은 서브넷과 IP 주소에 맞춰서 선택한다.



## 데이터베이스 생성

### 데이터베이스 생성 방식 및 엔진 옵션 선택



### 템플릿 및 이름, 암호 설정

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 서브넷 그룹 설정 및 보안그룹 선택

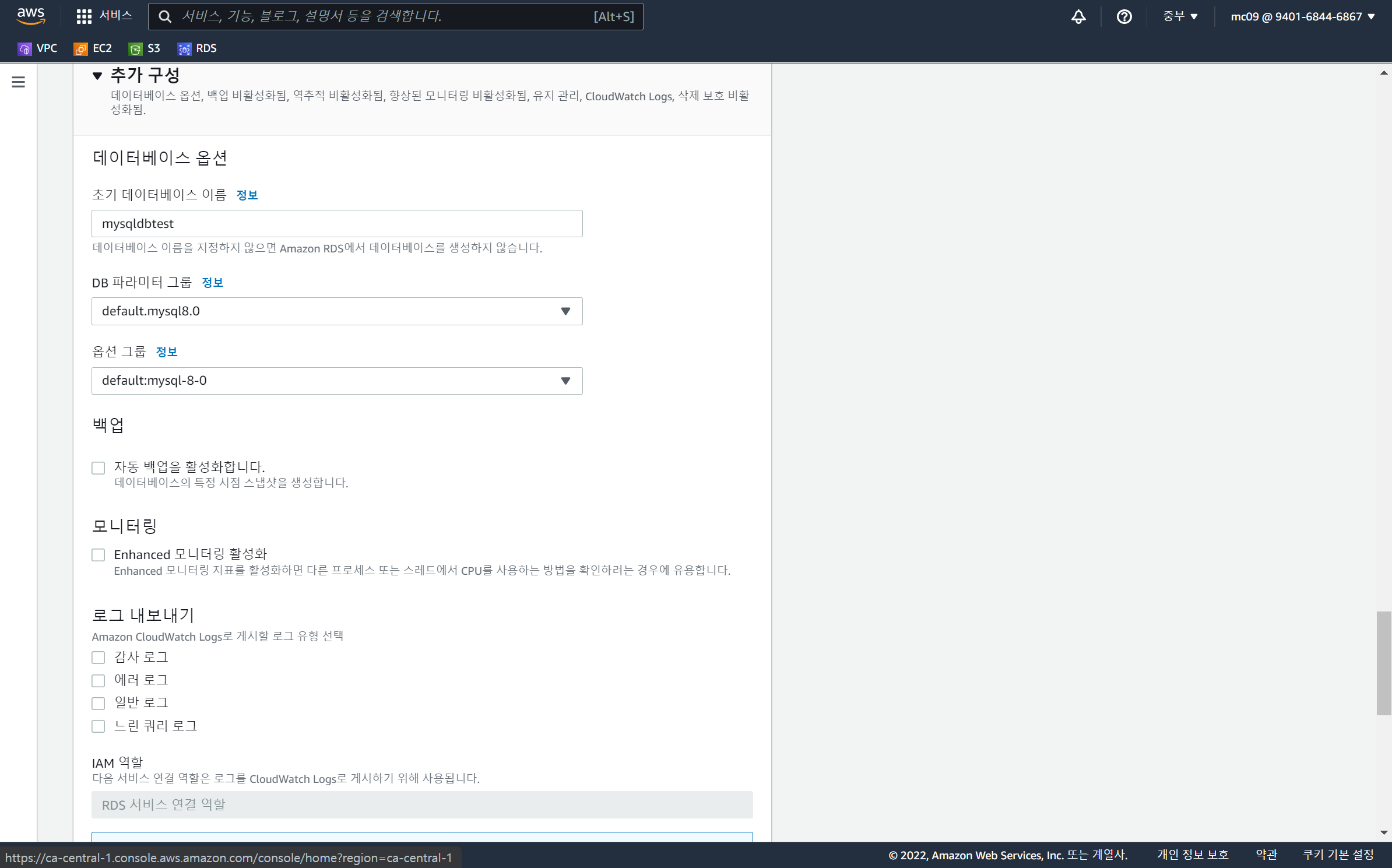
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

퍼블릭 엑세스 : 아니오

Private로 생성하면 웹서버를 통해서 연결하게 된다.

### 추가 구성 설정



초기 데이터베이스 이름 설정 : mysqldbtest

백업 : 자동 백업 활성화 금지 !

유지관리 : 유지관리 해제

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### 데이터베이스 생성 완료

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# RDS 데이터베이스 접속

## NACL 인바운드 편집

텍스트, 스크린샷, 컴퓨터이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

기존 MySQL/MariaDB 포트 소스 변경 : 10.0.0.0/20

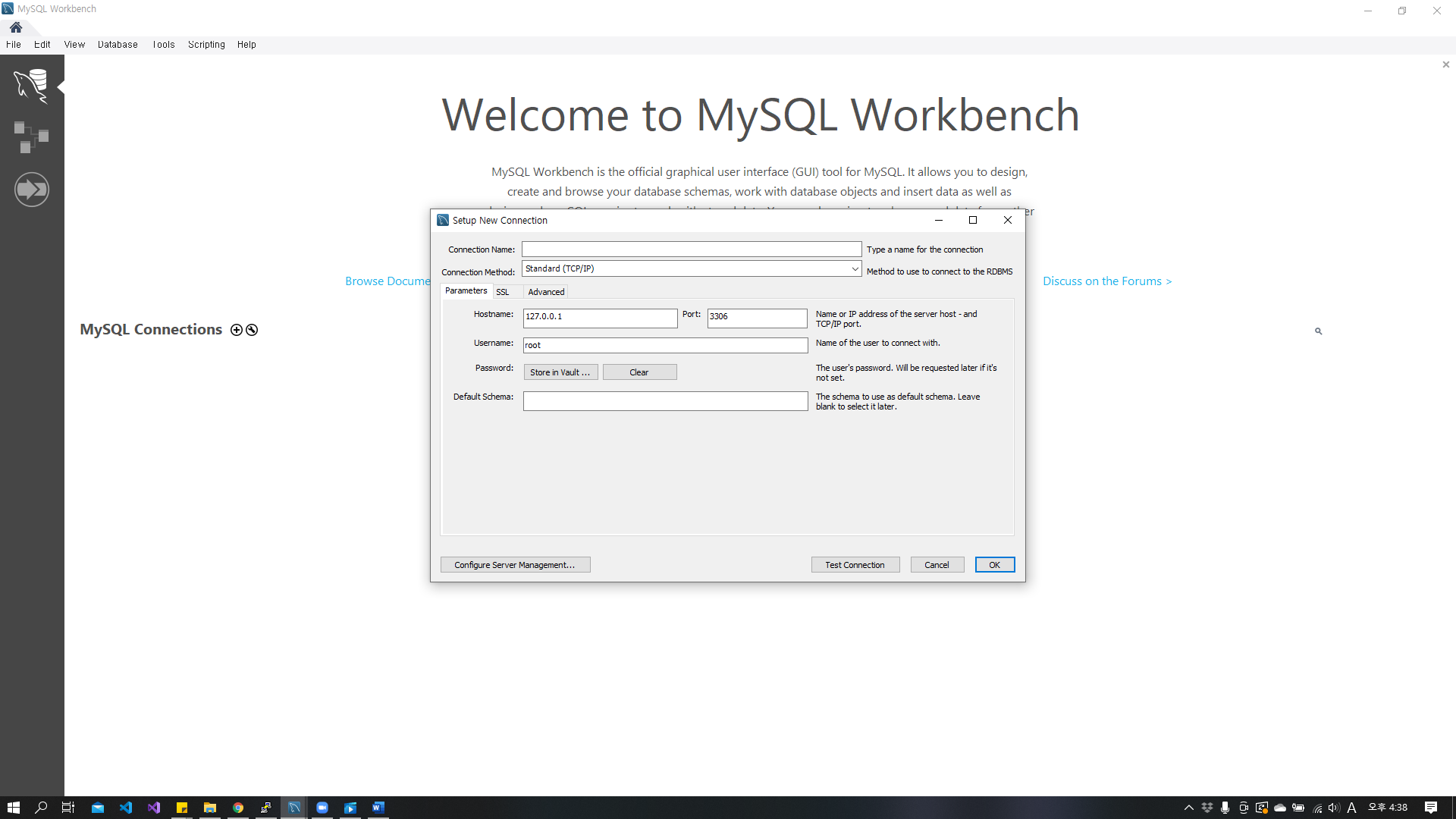
10.0.0.0/20 : 라우팅 테이블의 라우팅 값

## MySQL WorkBench 연결

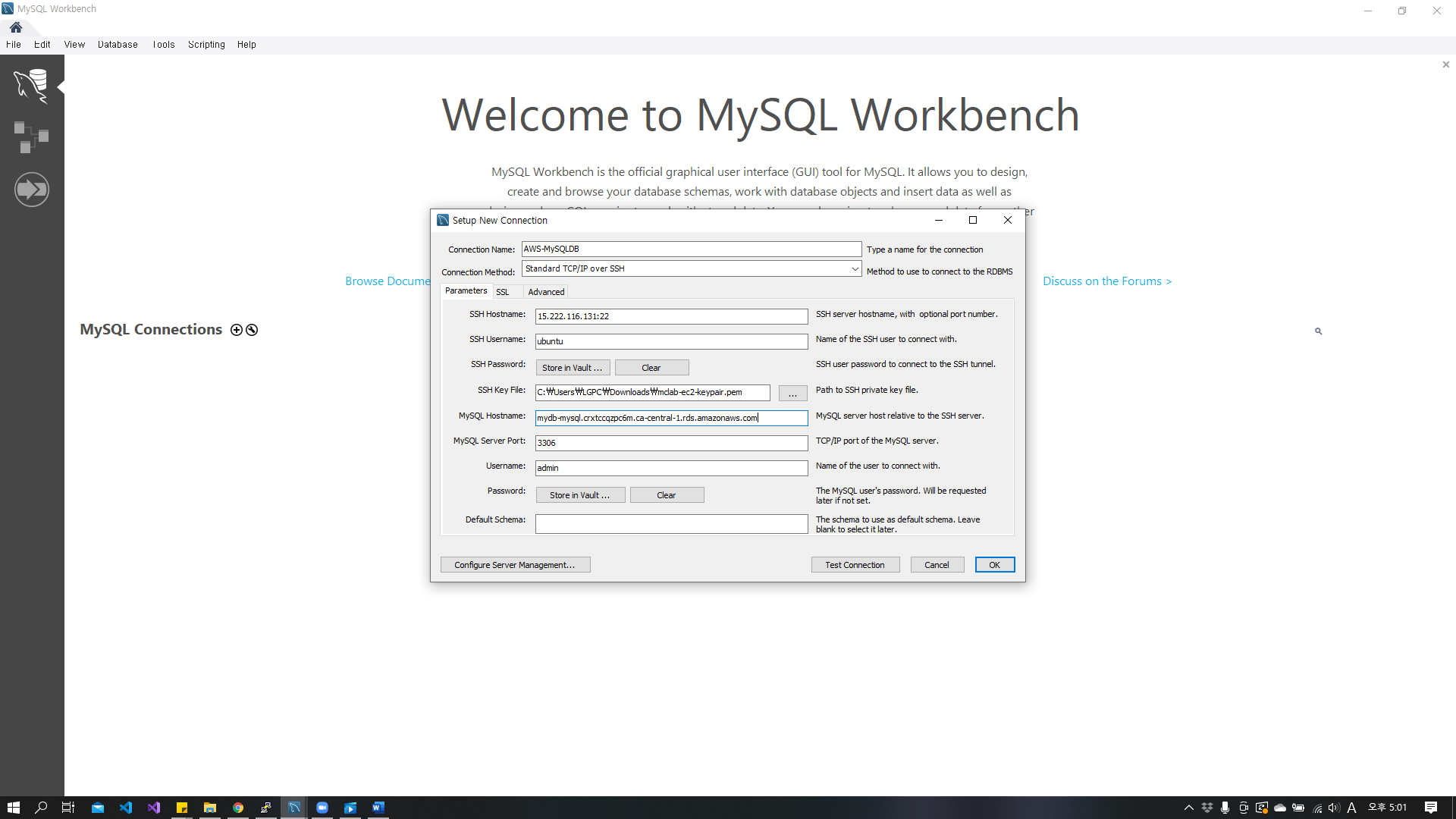
### 새로운 Connection 생성

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



### Connection 값 설정



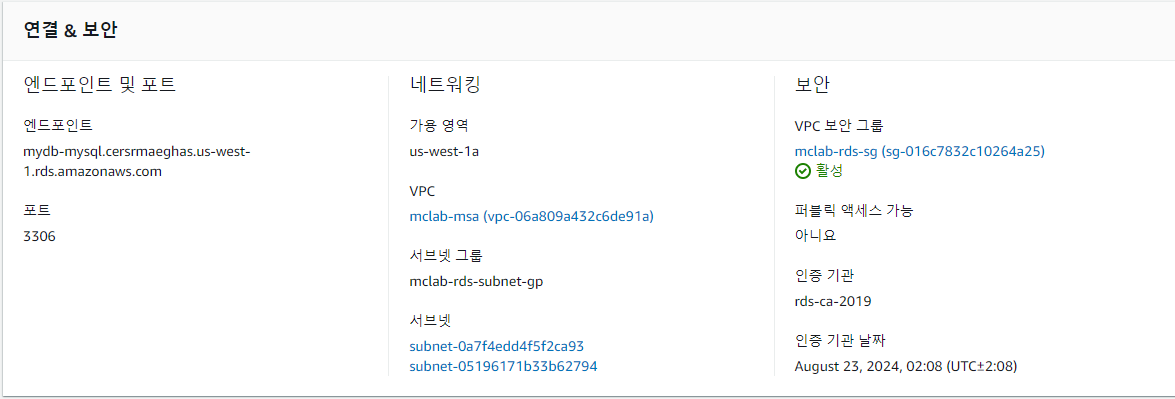
Connection Method : Standard TCP/IP over SSH

SSH Hostname : 퍼블릭 IP주소 : 22

SSH Username : ubuntu

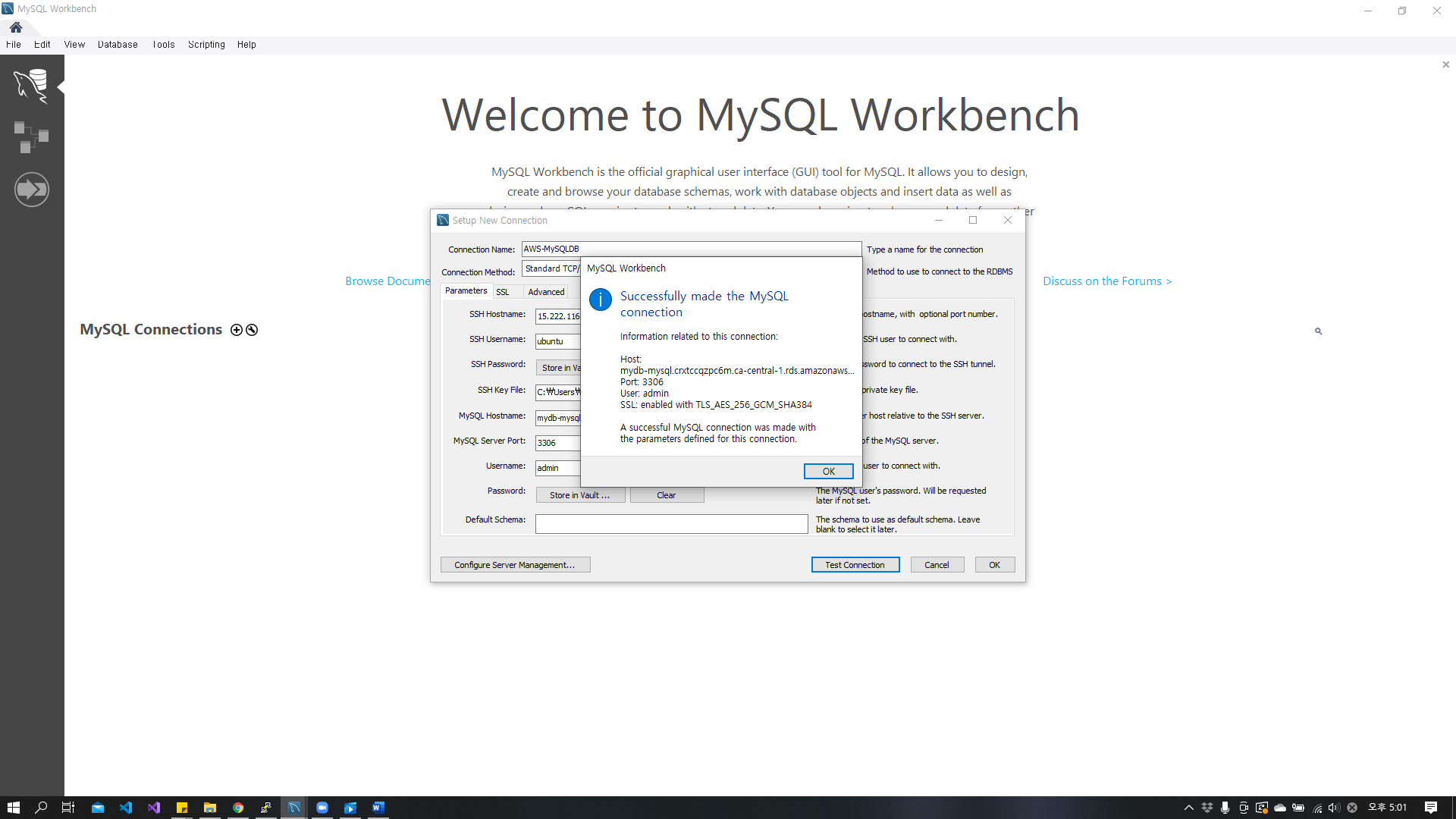
SSH Key File : ppk 파일 pem 으로 변경된 값 불러오기 (Puttygen 이용)

MySQL Hostname, Server Port : 데이터베이스 정보에서 확인



Username : admin

Password : Store in Vault … -> 데이터베이스 생성 시 만든 비밀번호



텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### MySQL test 값 확인

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Schemas -> 만들었던 mysqldbtest 확인

## (참고) ppk 파일 pem변경

### 기존 ppk 파일 Load하기

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

### Conversions

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Download해서 pem 파일로 MySQL 연결하기