AWS 구성 메뉴얼 Ver2

문서 기록

| 작성자 | 날짜 | 설명 |
| --- | --- | --- |
| 전소연 | 20220207 | AWS 구성 메뉴얼 Ver1 |
| 전소연 | 20220210 | AWS 구성 매뉴얼 Ver2 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

목차

[VPC 생성](#_heading=h.gjdgxs) **6**

[VPC 만들기 VPC CIDR 생성](#_heading=h.30j0zll) 6

[서브넷 생성](#_heading=h.1fob9te) **8**

[WEB 서브넷 생성](#_heading=h.3znysh7) 8

[API 서브넷 생성](#_heading=h.2et92p0) 9

[DB 서브넷 생성(1)](#_heading=h.tyjcwt) 10

[DB 서브넷 생성(2)](#_heading=h.3dy6vkm) 11

[NACL 생성](#_heading=h.1t3h5sf) **12**

[Web(nginx) NACL 생성(Default NACL 이름태그 변경)](#_heading=h.4d34og8) 12

[API(Flask) NACL 생성](#_heading=h.2s8eyo1) 13

[DB(RDS/MariaDB) NACL 생성](#_heading=h.17dp8vu) 14

[Mclab-flask-nacl 서브넷 연결 - 서브넷 연결 편집](#_heading=h.3rdcrjn) 15

[Mclab-rds-mariadb-nacl 서브넷 연결 - 서브넷 연결 편집](#_heading=h.26in1rg) 16

[Mclab-nginx-nacl 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집](#_heading=h.lnxbz9) 17

[Mclab-nginx-nacl 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집](#_heading=h.35nkun2) 18

[Mclab-flask-nacl 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집](#_heading=h.1ksv4uv) 19

[Mclab-flask-nacl 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집](#_heading=h.44sinio) 20

[Mclab-rds-mariadb-nacl 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집](#_heading=h.2jxsxqh) 21

[Mclab-rds-mariadb-nacl 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집](#_heading=h.z337ya) 22

[보안그룹(sg) 생성](#_heading=h.3j2qqm3) **22**

[Web(nginx) sg 생성 (Default sg 이름태그 변경)](#_heading=h.1y810tw) 23

[API(Flask) sg 생성](#_heading=h.4i7ojhp) 24

[DB(RDS/MariaDB) sg 생성](#_heading=h.2xcytpi) 25

[Mclab-nginx-sg 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집](#_heading=h.1ci93xb) 26

[Mclab-nginx-sg 인바운드 규칙 - Name 태그 변경(1)](#_heading=h.3whwml4) 27

[Mclab-nginx-sg 인바운드 규칙 - Name 태그 변경(2)](#_heading=h.2bn6wsx) 28

[Mclab-nginx-sg 인바운드 규칙 - Name 태그 변경(2)](#_heading=h.qsh70q) 29

[Mclab-nginx-sg 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집](#_heading=h.3as4poj) 30

[Mclab-nginx-sg 아웃바운드 규칙 - Name 태그 변경](#_heading=h.1pxezwc) 31

[Mclab-flask-sg 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집](#_heading=h.49x2ik5) 32

[Mclab-flask-sg 인바운드 규칙 - Name 태그 변경](#_heading=h.2p2csry) 33

[Mclab-flask-sg 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집](#_heading=h.147n2zr) 34

[Mclab-flask-sg 아웃바운드 규칙 - Name 태그 변경](#_heading=h.3o7alnk) 35

[Mclab-rds-mariadb-sg 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집](#_heading=h.23ckvvd) 36

[Mclab-rds-mariadb-sg 인바운드 규칙 - Name 태그 변경](#_heading=h.ihv636) 37

[Mclab-rds-mariadb-sg 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집](#_heading=h.32hioqz) 38

[Mclab-rds-mariadb-sg 아웃바운드 규칙 Name 태그 변경](#_heading=h.1hmsyys) 39

[인터넷 게이트웨이 생성](#_heading=h.41mghml) **39**

[라우팅 테이블 연결](#_heading=h.2grqrue) **40**

[라우팅 테이블 연결 - 라우팅 편집(1)](#_heading=h.vx1227) 42

[라우팅 테이블 연결 - 라우팅 편집(2)](#_heading=h.3fwokq0) 43

[라우팅 테이블 연결 - 서브넷 연결 - 서브넷 연결 편집](#_heading=h.1v1yuxt) 44

[EC2 생성](#_heading=h.4f1mdlm) **45**

[EC2 인스턴스 시작](#_heading=h.2u6wntf) 45

[AMI 선택 - Ubuntu Server 20.04 - 64비트(x86) 선택](#_heading=h.19c6y18) 46

[인스턴스 유형 선택 - t2(t2 micro) 선택](#_heading=h.3tbugp1) 46

[인스턴스 세부 정보 구성 - 서브넷(mclab-web-nginx-subnet) 선택](#_heading=h.28h4qwu) 48

[스토리지 추가](#_heading=h.nmf14n) 48

[태그 추가](#_heading=h.37m2jsg) 48

[보안 그룹 구성](#_heading=h.1mrcu09) 48

[검토 및 시작 - 계속](#_heading=h.46r0co2) 48

[인스턴스 시작 검토](#_heading=h.2lwamvv) 53

[기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성](#_heading=h.111kx3o) 54

[탄력적 IP 생성](#_heading=h.3l18frh) **55**

[탄력적 IP 주소 - 탄력적 IP 주소 할당](#_heading=h.206ipza) 55

[탄력적 IP 주소 - 작업 - 탄력적 IP 주소 연결](#_heading=h.4k668n3) 56

[SSH 프로그램 연결](#_heading=h.2zbgiuw) **56**

[인스턴스 - 연결 - SSH 클라이언트](#_heading=h.1egqt2p) 57

[명령 프롬프트 열기(cmd) - 키 페어 저장 장소로 이동](#_heading=h.3ygebqi) 57

[SSH 프로그램 연결](#_heading=h.2dlolyb) 57

[Apt 업데이트 - sudo apt update 입력](#_heading=h.sqyw64) 59

[Nginx 설치 - sudo apt install nginx 입력](#_heading=h.3cqmetx) 60

[고정 IP로 인터넷 접속](#_heading=h.1rvwp1q) 60

[RDS 데이터베이스 생성](#_heading=h.4bvk7pj) **61**

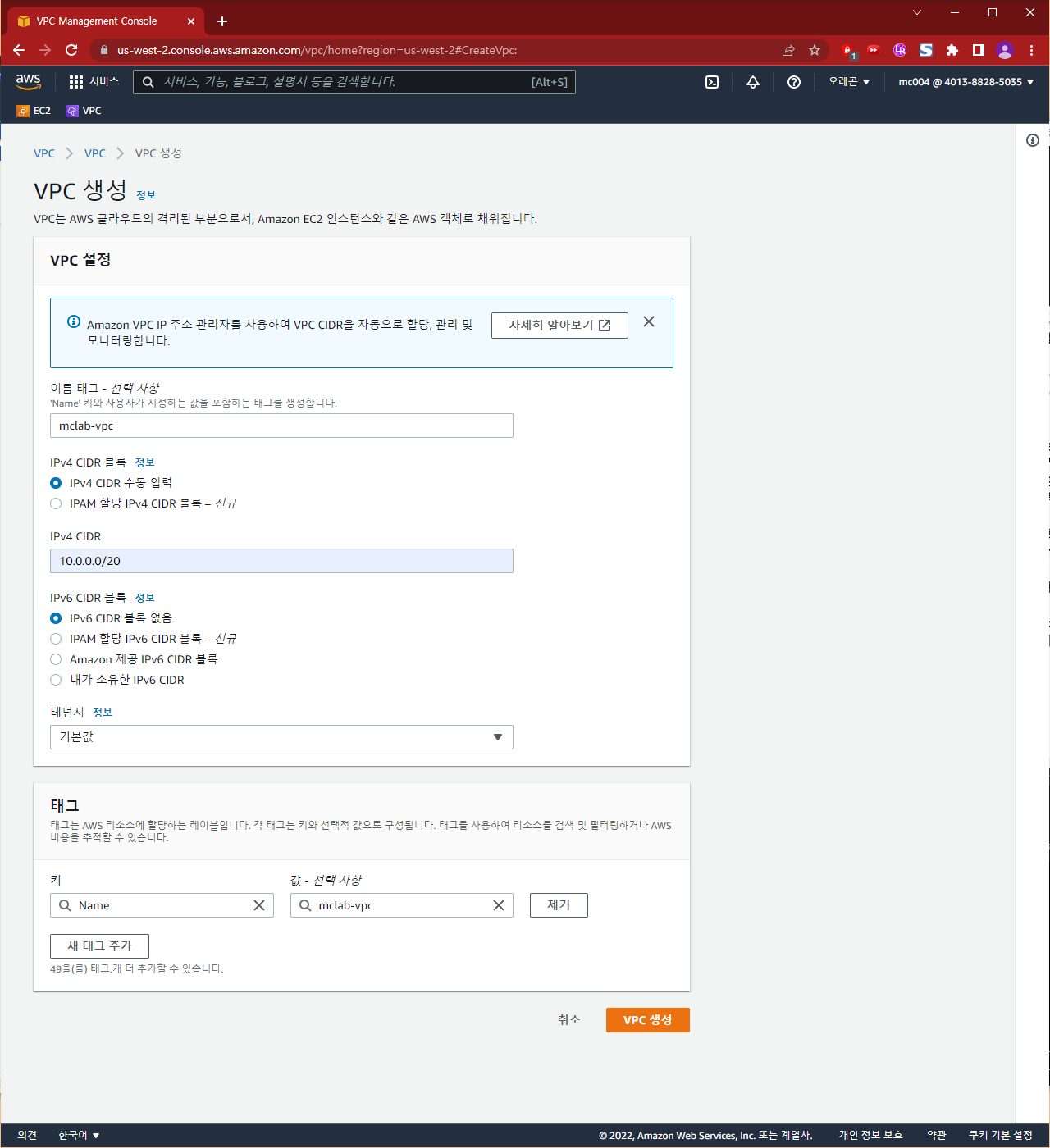
[서브넷 그룹 생성](#_heading=h.2r0uhxc) 61

[데이터베이스 생성](#_heading=h.1664s55) 62

# VPC 생성

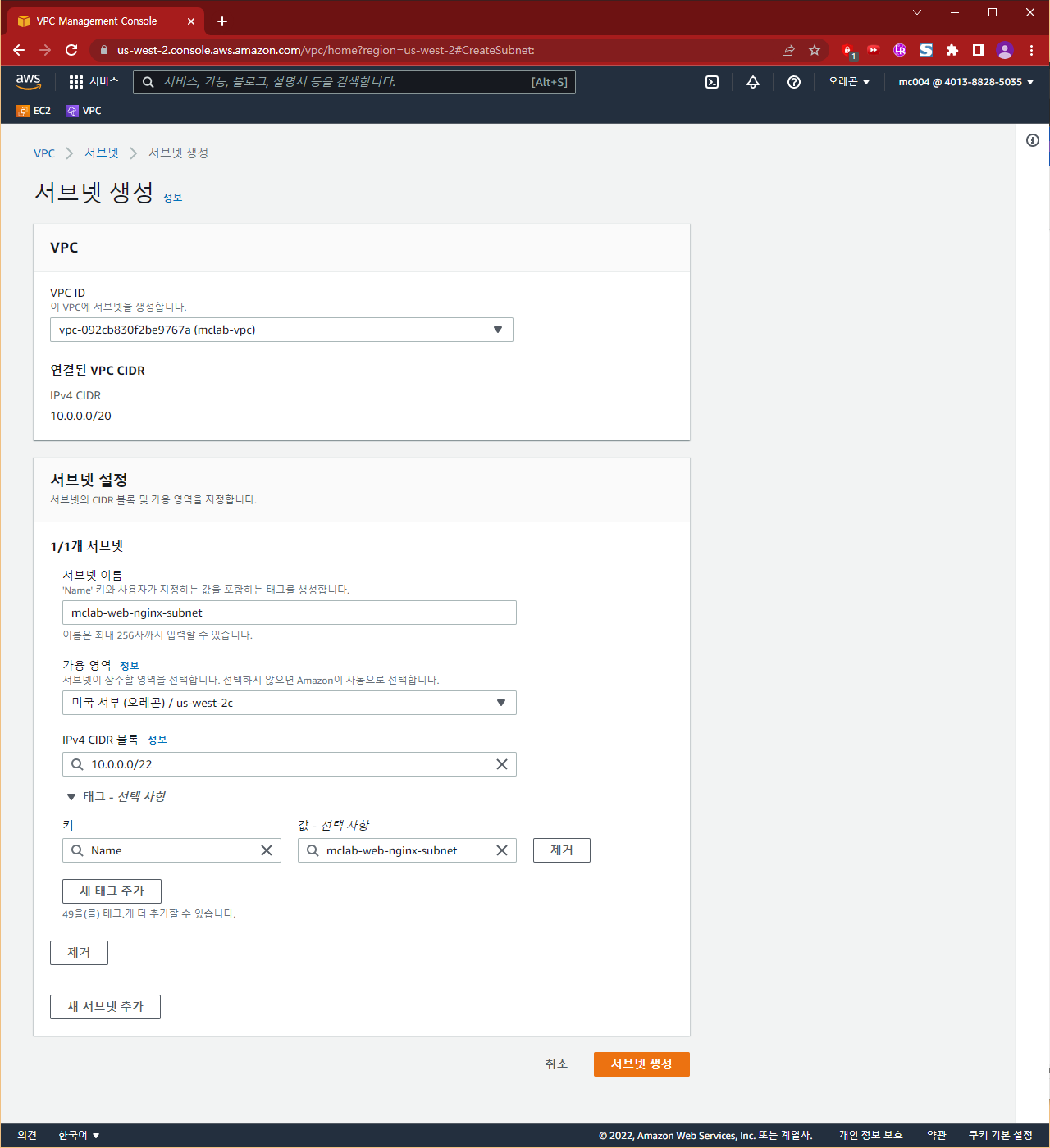
## VPC 만들기 VPC CIDR 생성



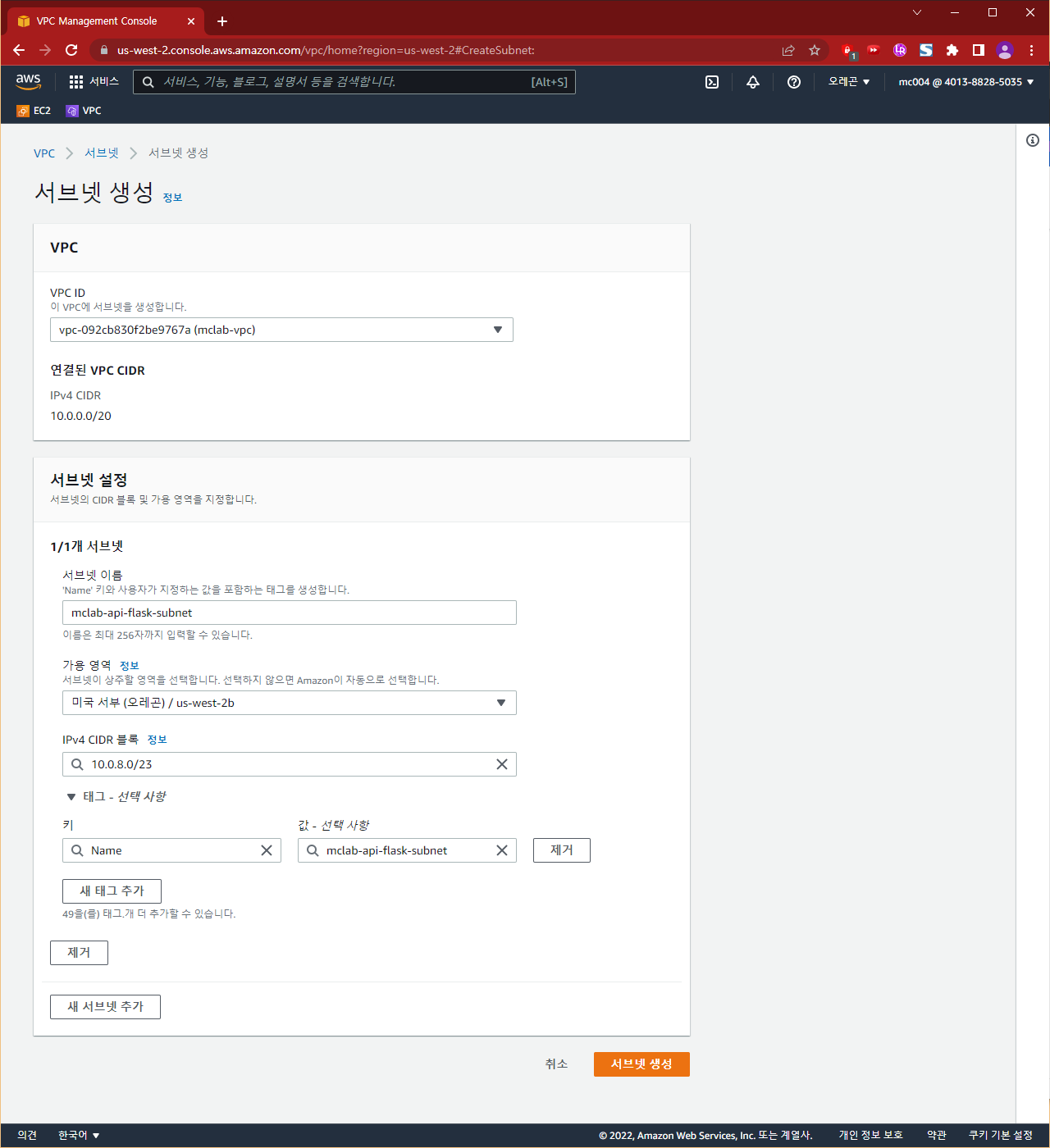


# 서브넷 생성

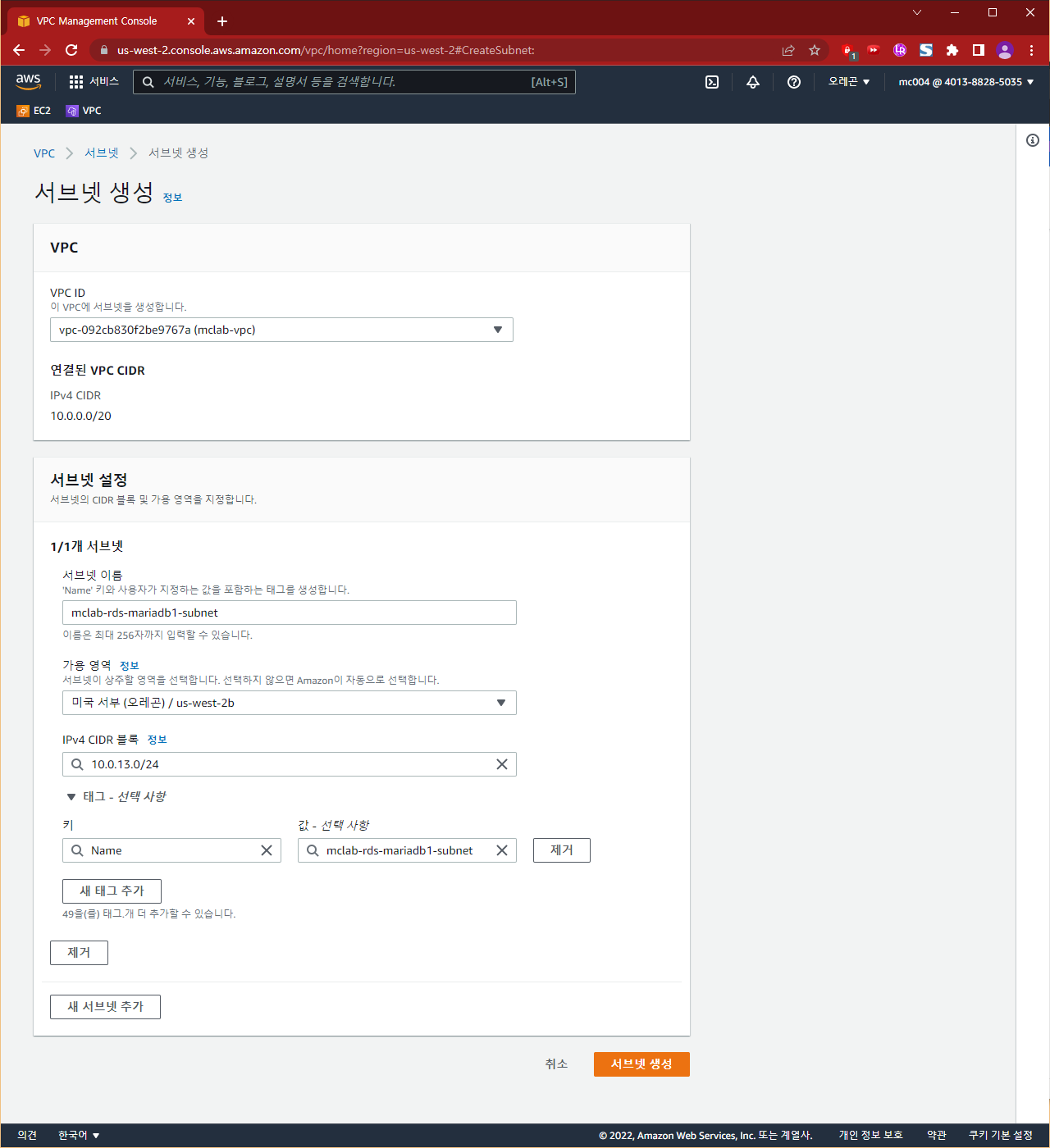
## WEB 서브넷 생성



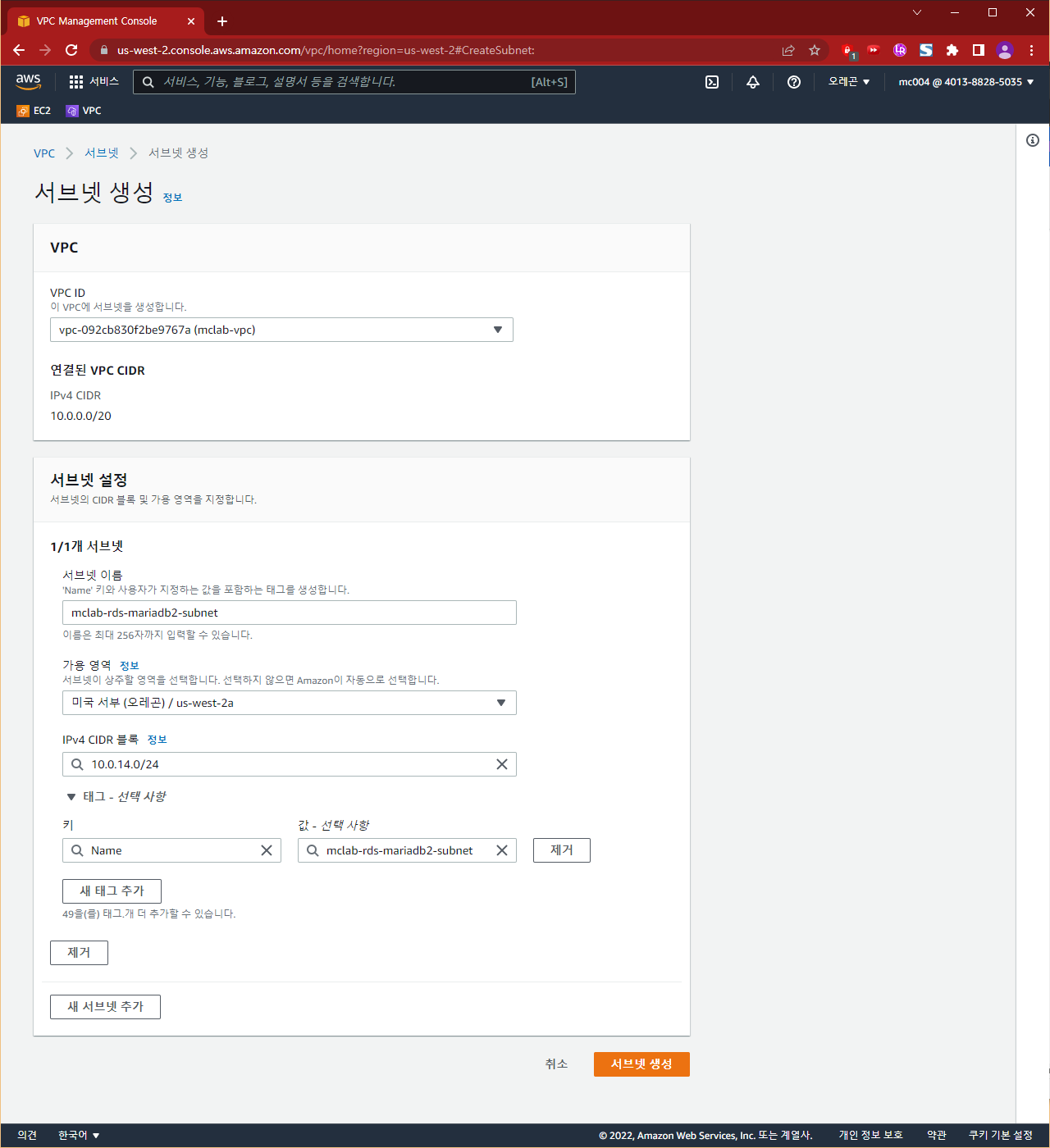
## API 서브넷 생성



## DB 서브넷 생성(1)

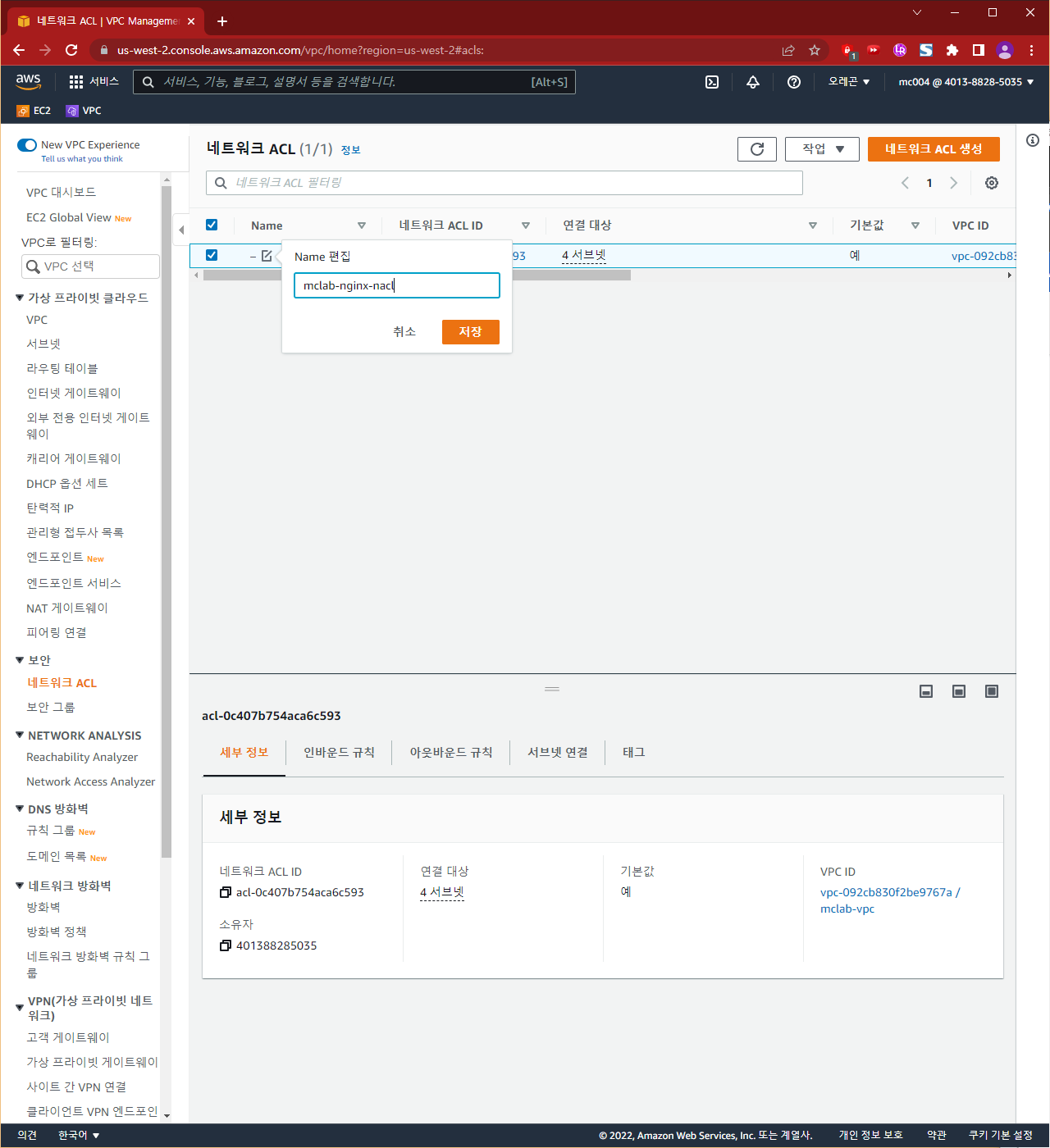


## DB 서브넷 생성(2)

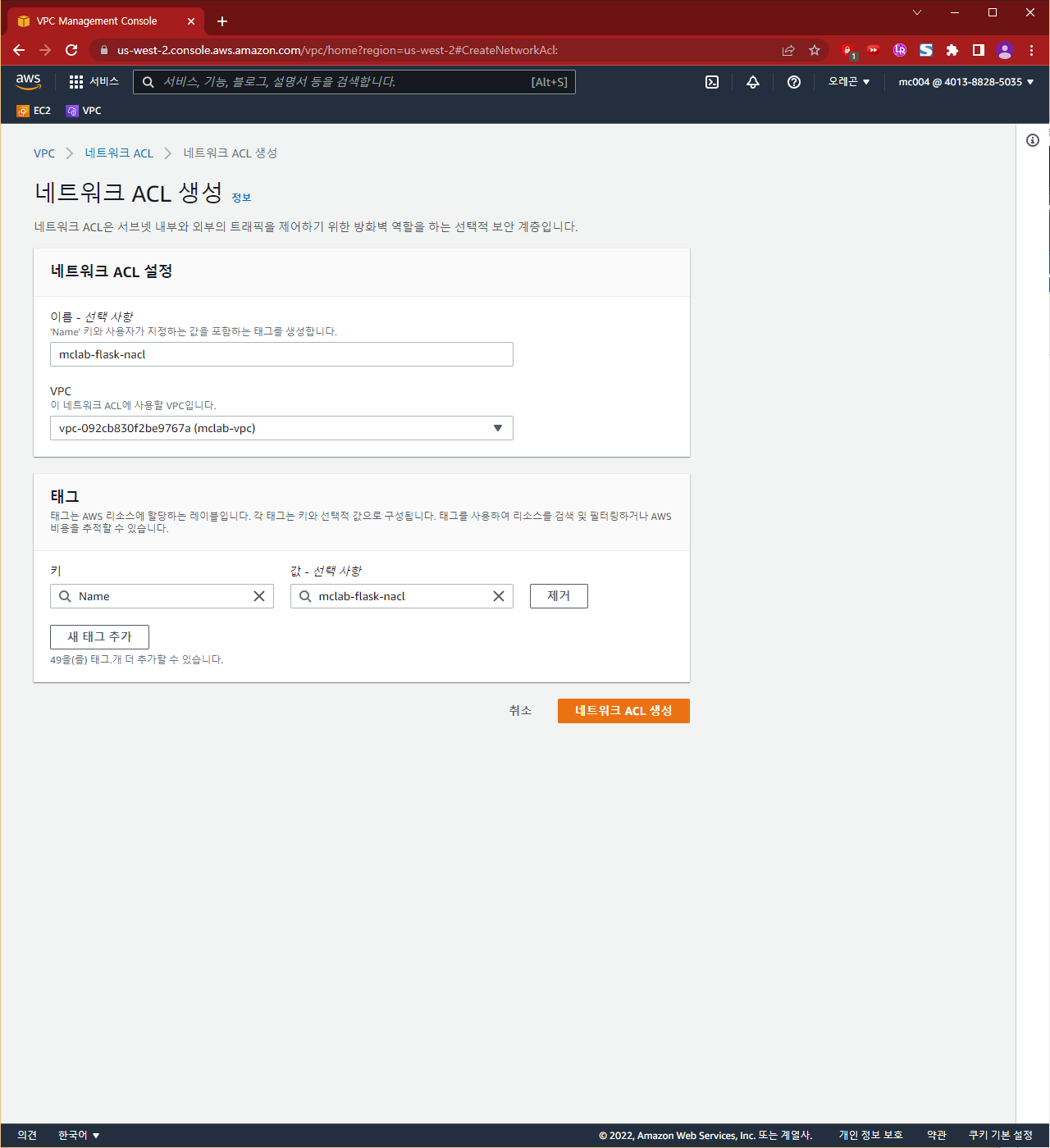


# NACL 생성

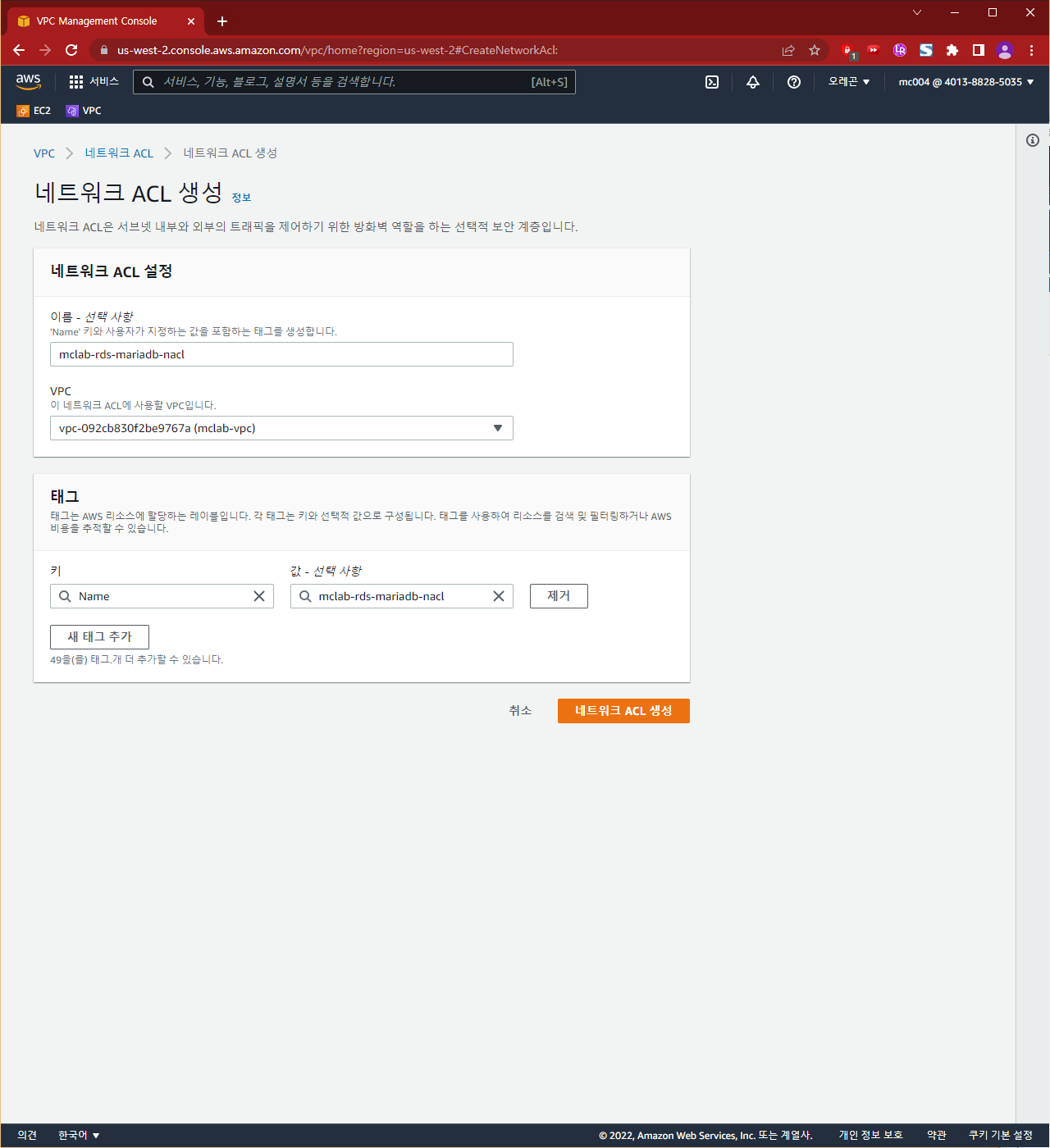
## Web(nginx) NACL 생성(Default NACL 이름태그 변경)



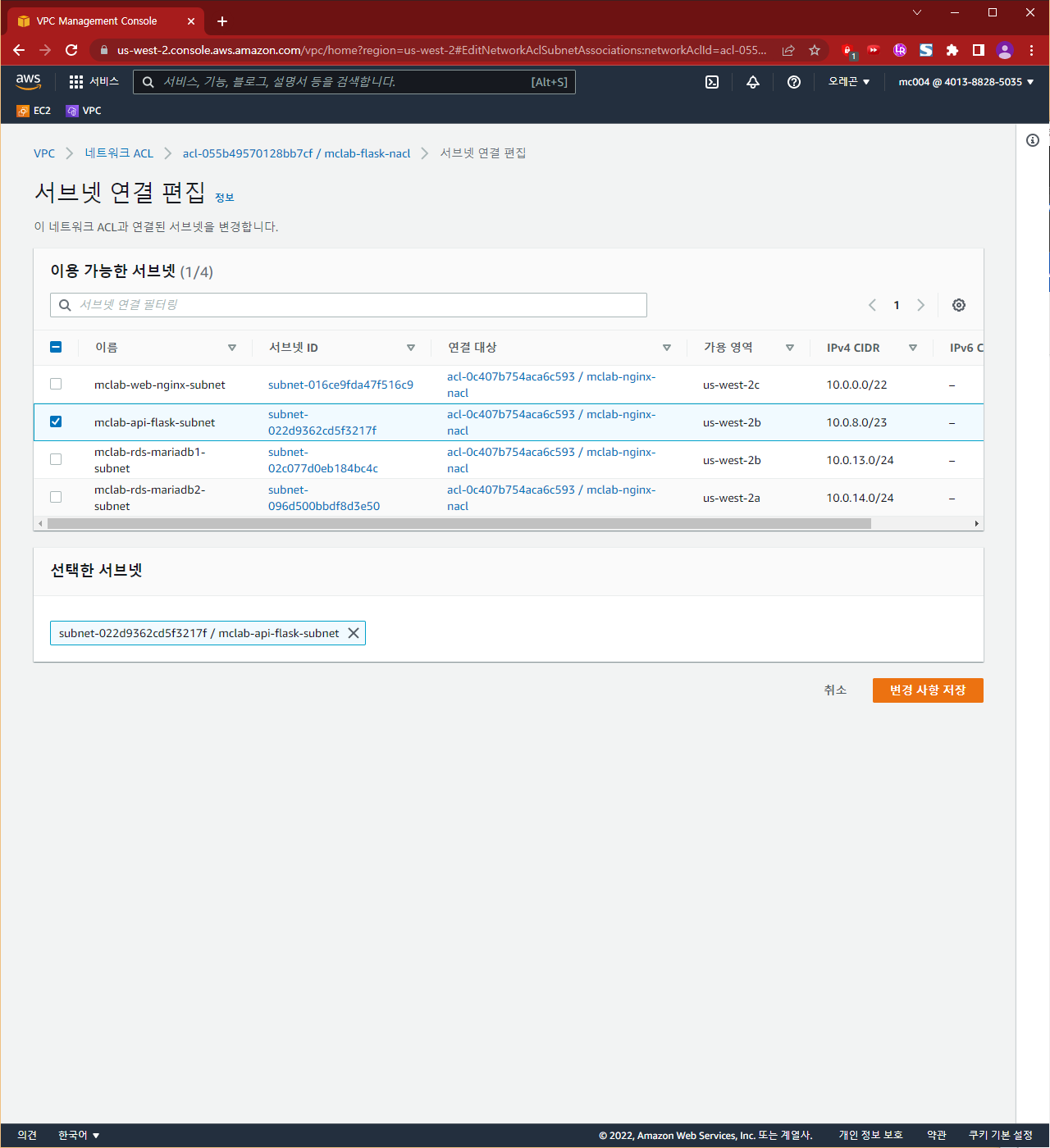
## API(Flask) NACL 생성



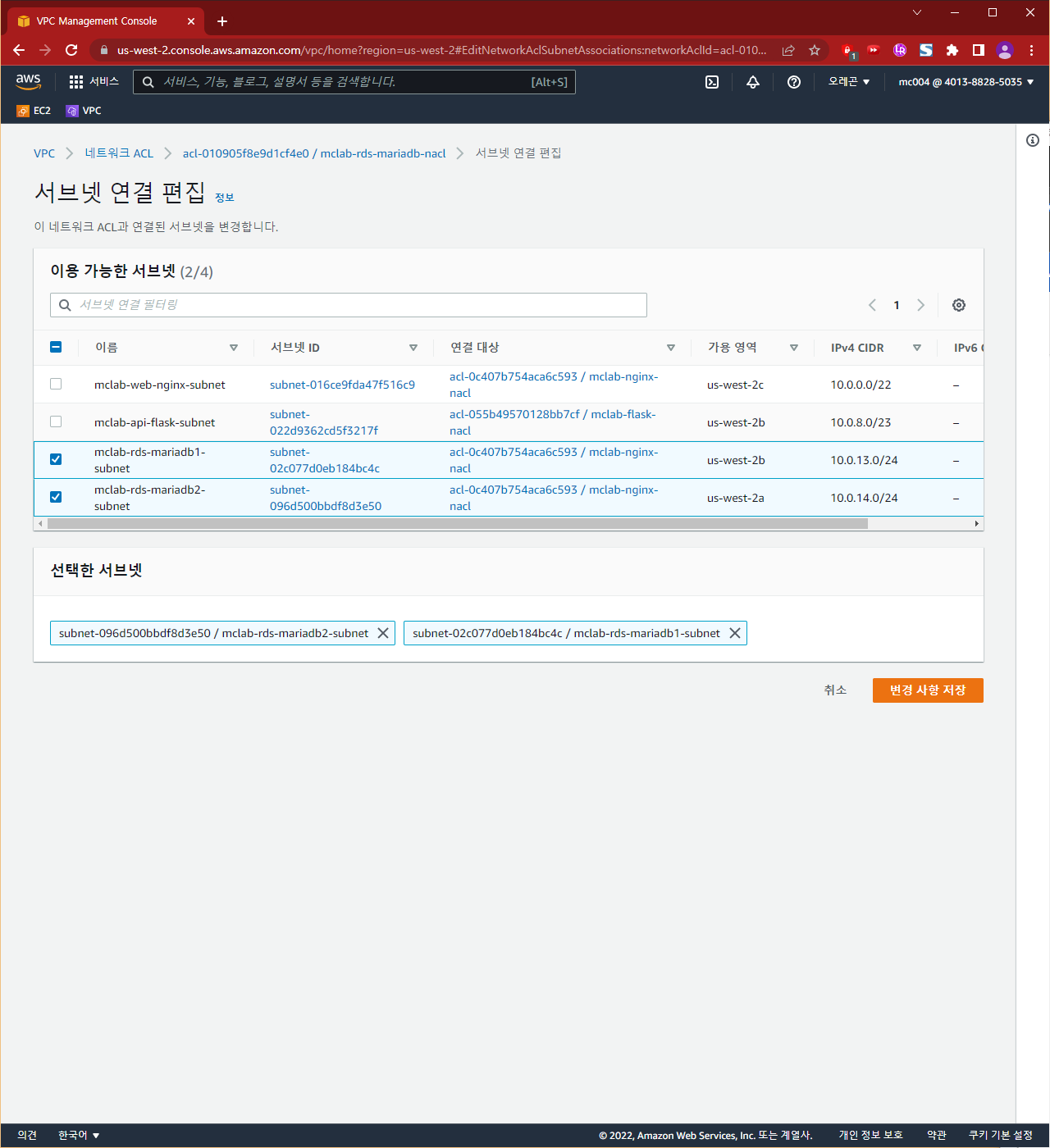
## DB(RDS/MariaDB) NACL 생성



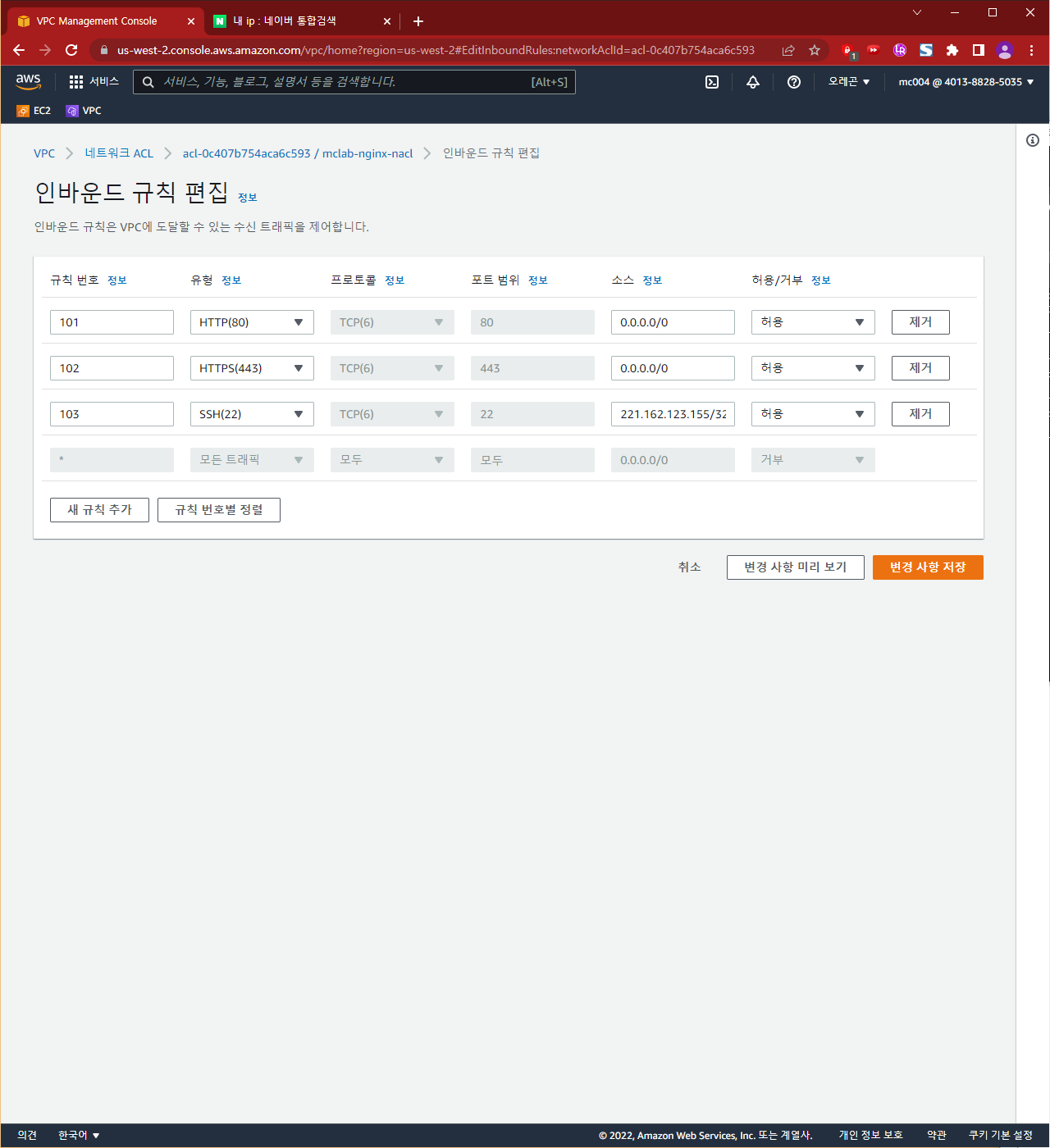
## Mclab-flask-nacl 서브넷 연결 - 서브넷 연결 편집



## Mclab-rds-mariadb-nacl 서브넷 연결 - 서브넷 연결 편집



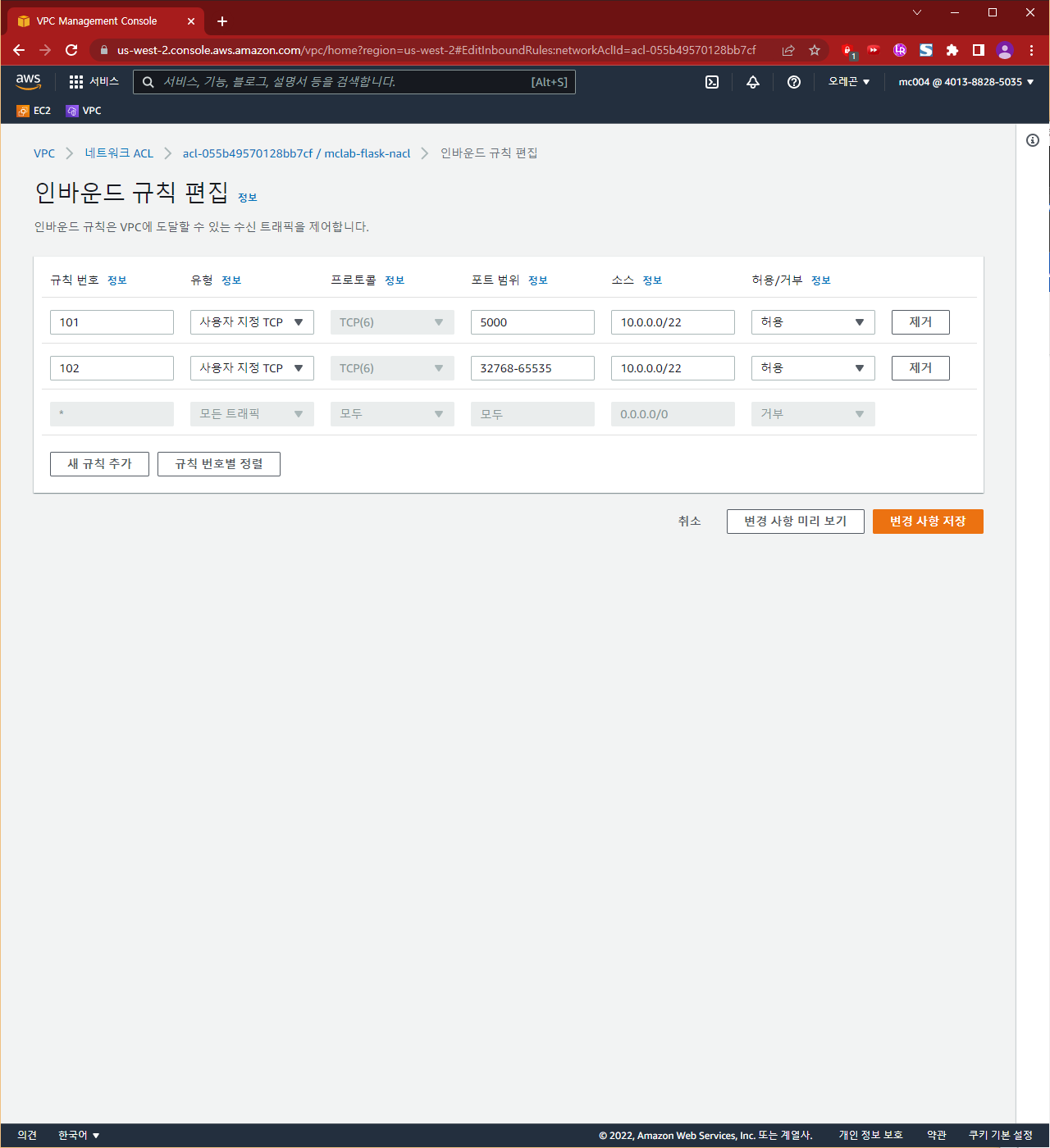
## Mclab-nginx-nacl 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집



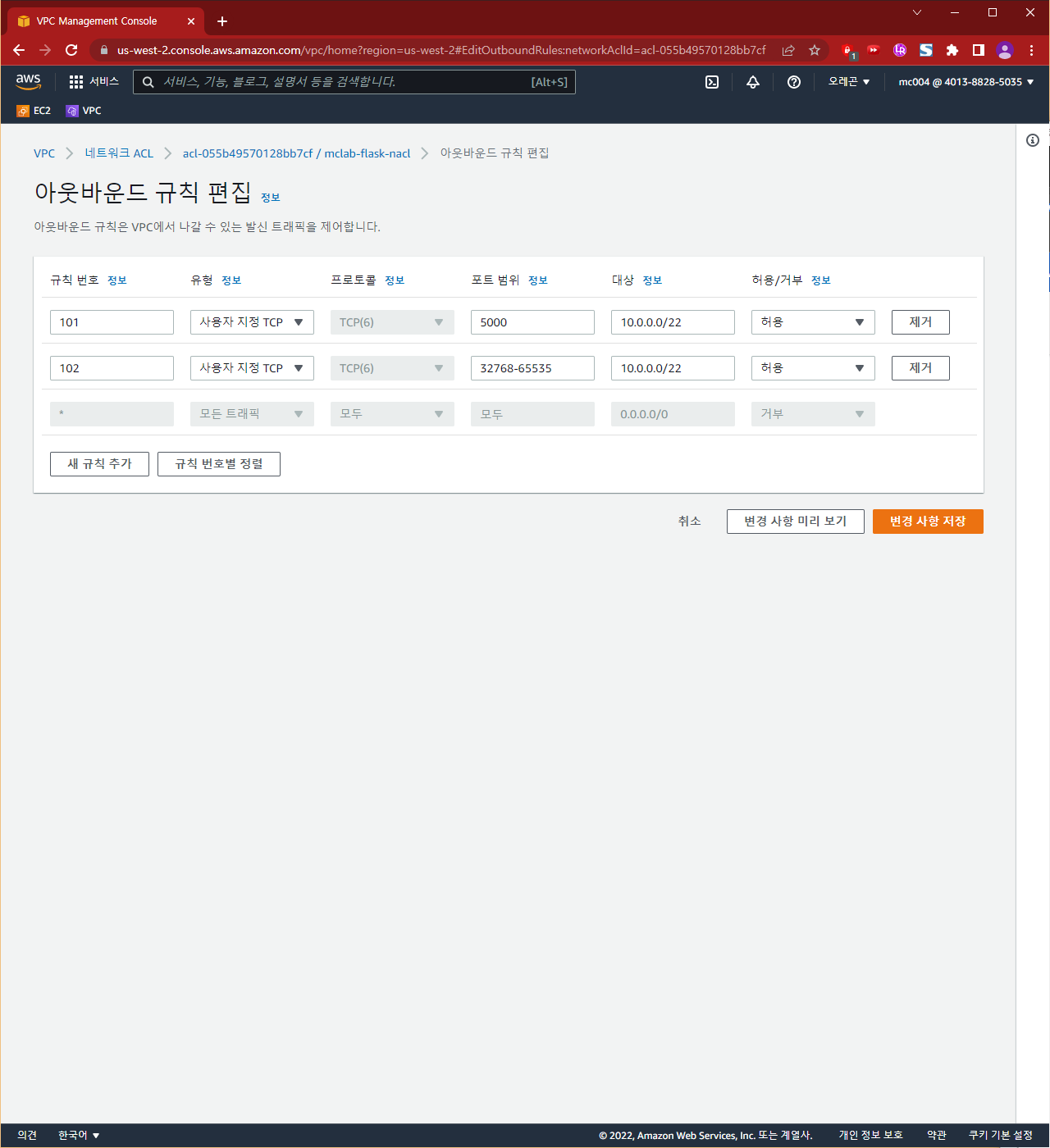
## Mclab-nginx-nacl 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집



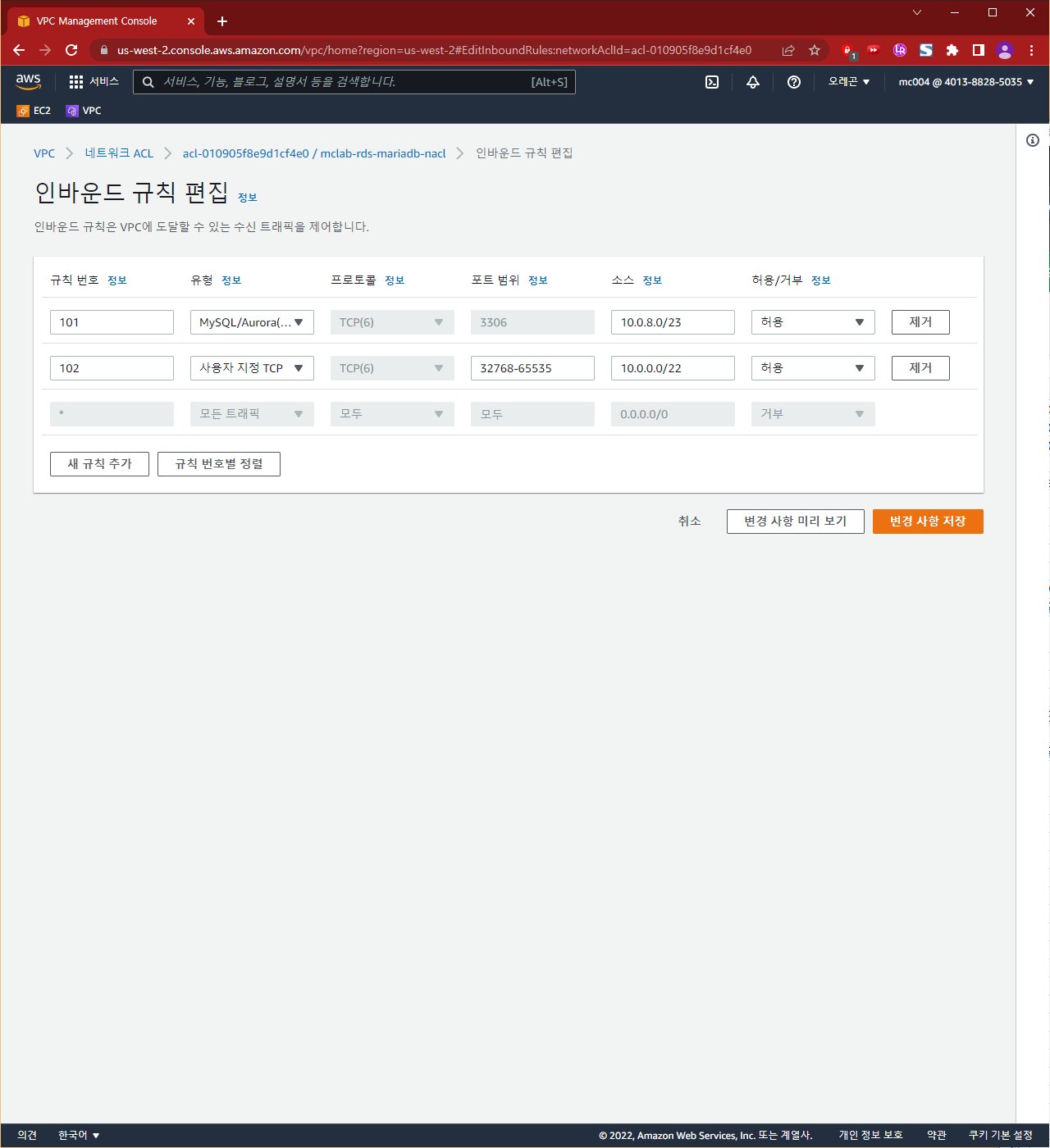
## Mclab-flask-nacl 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집



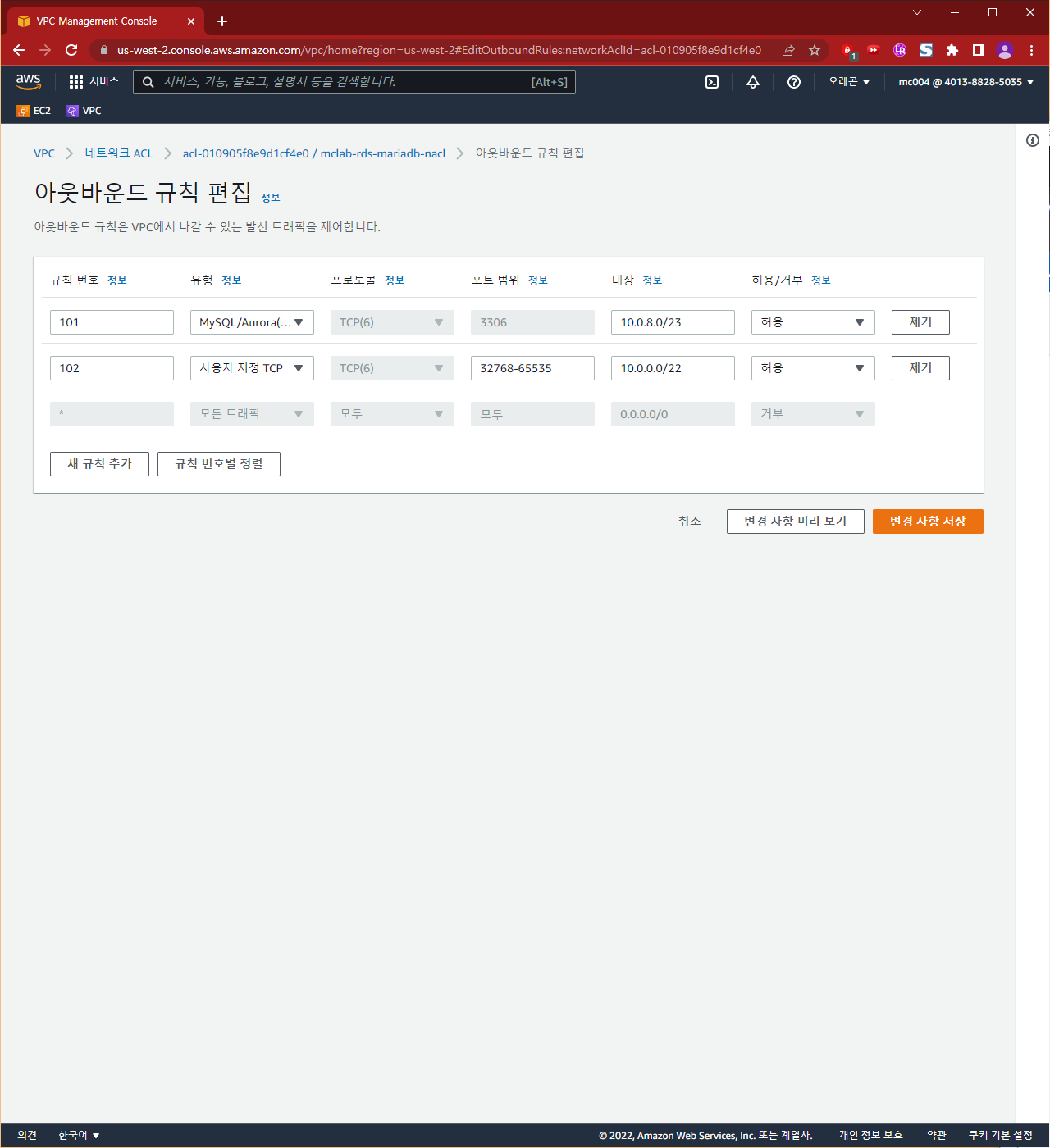
## Mclab-flask-nacl 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집



## Mclab-rds-mariadb-nacl 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집



## Mclab-rds-mariadb-nacl 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집

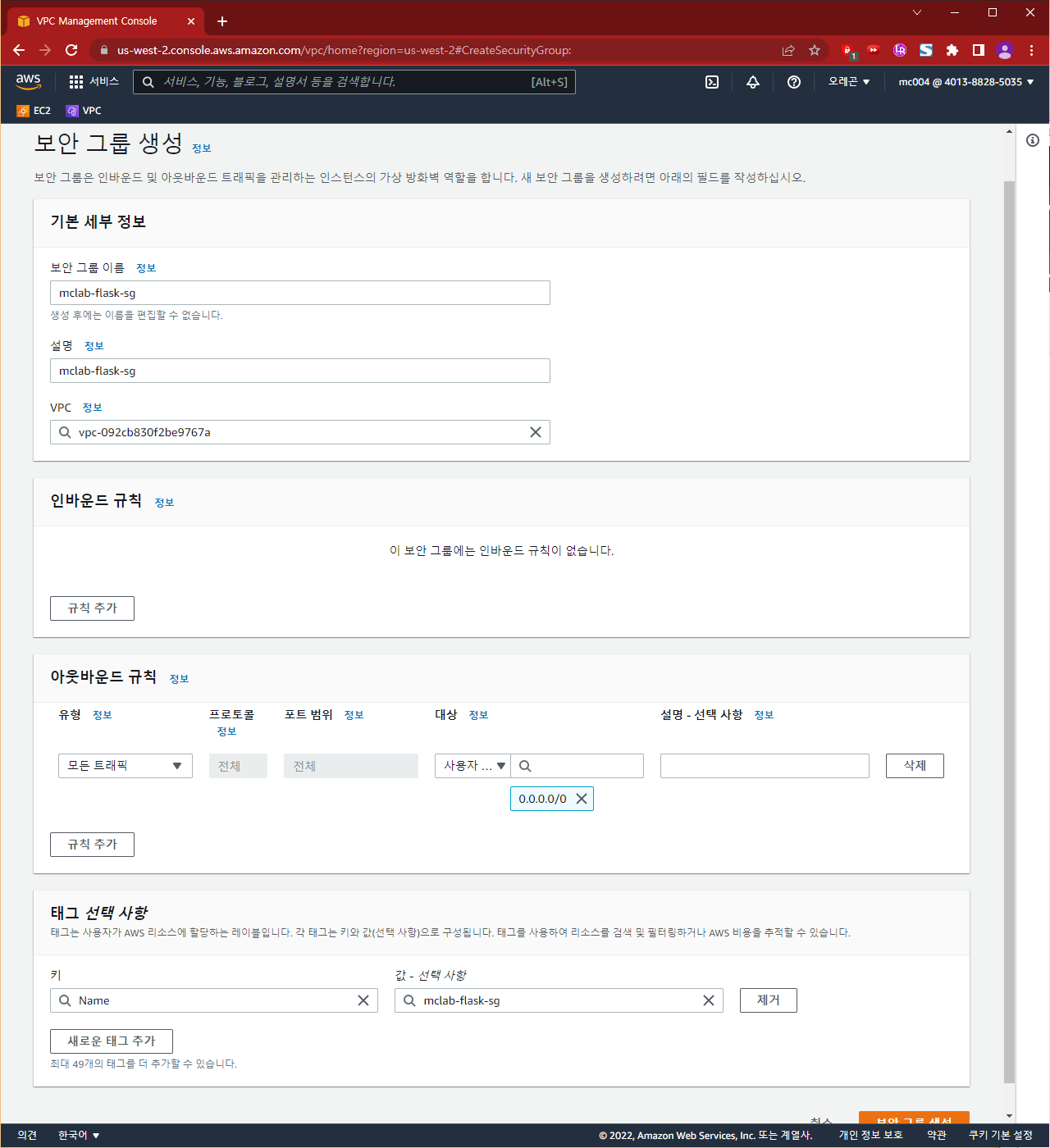


# 보안그룹(sg) 생성

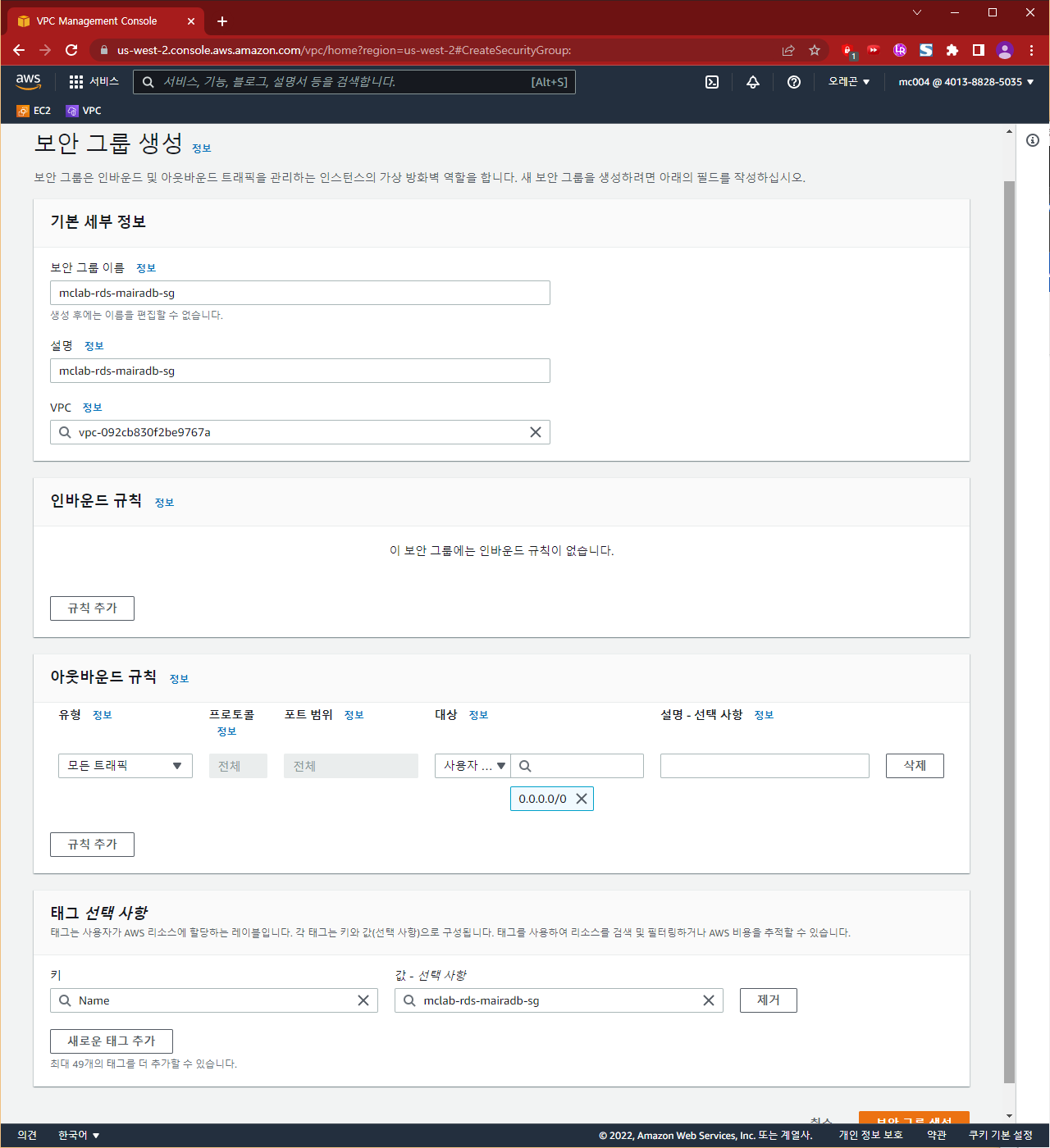
## Web(nginx) sg 생성 (Default sg 이름태그 변경)



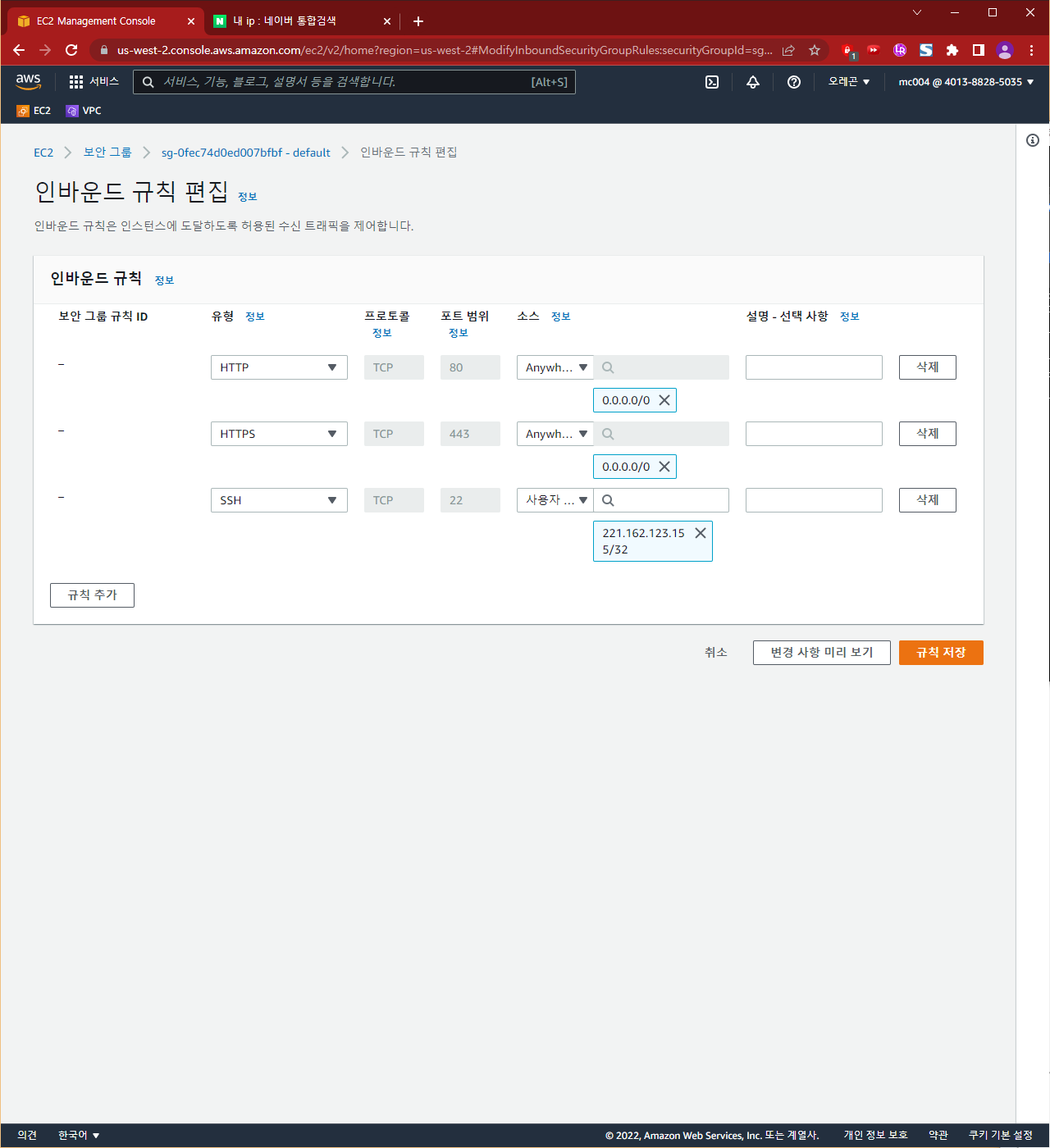
## API(Flask) sg 생성



## DB(RDS/MariaDB) sg 생성



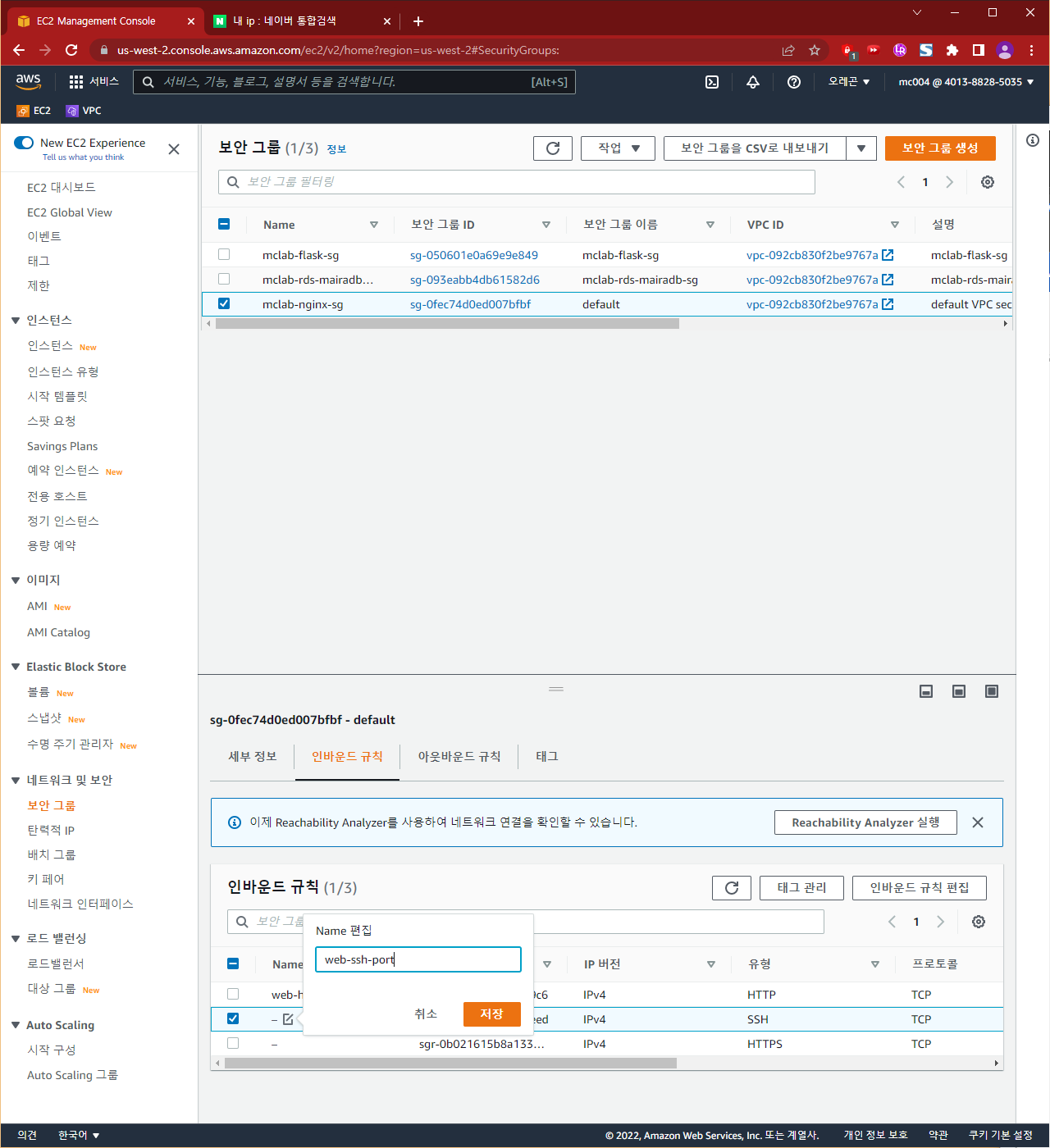
## Mclab-nginx-sg 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집



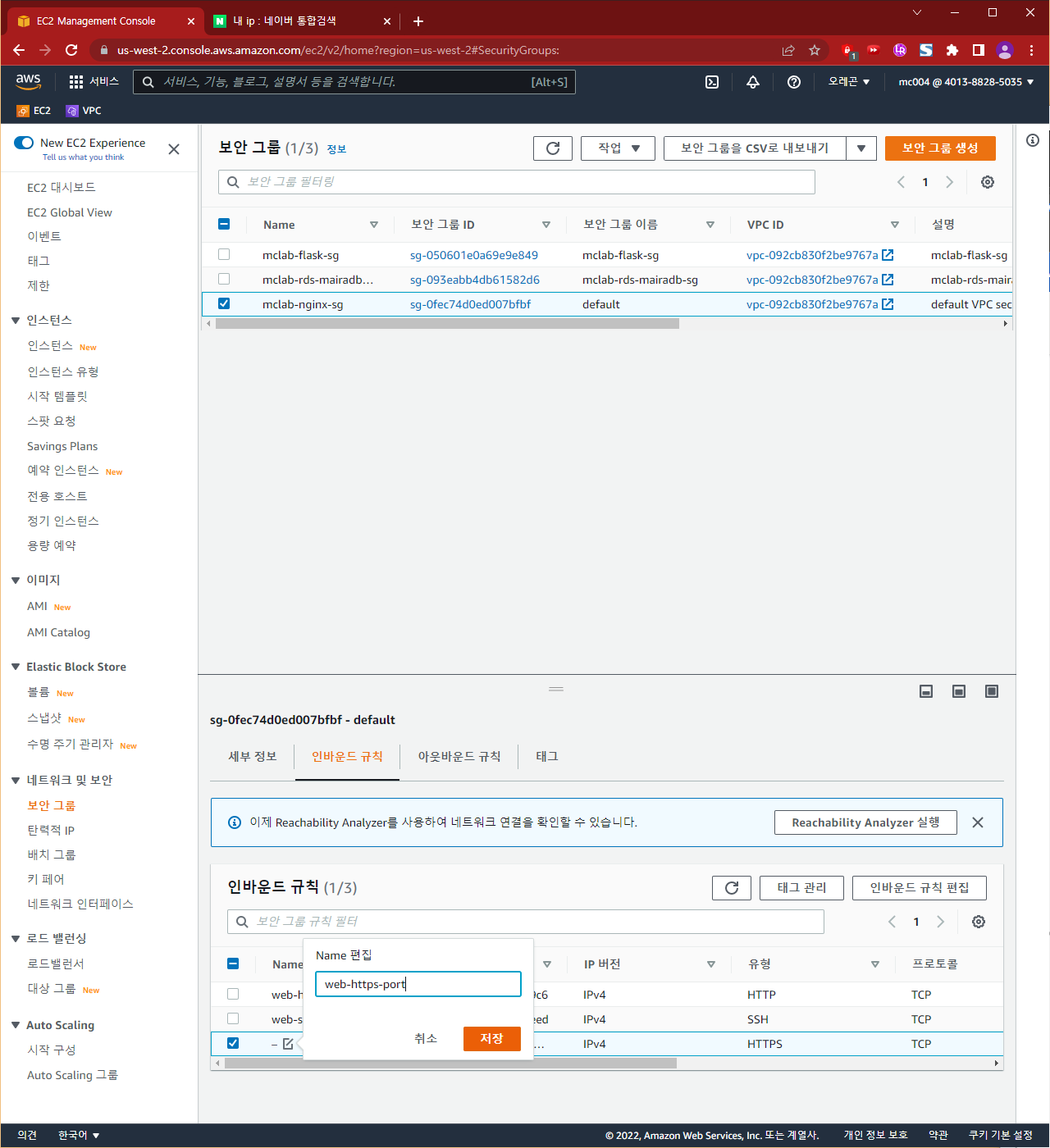
## Mclab-nginx-sg 인바운드 규칙 - Name 태그 변경(1)



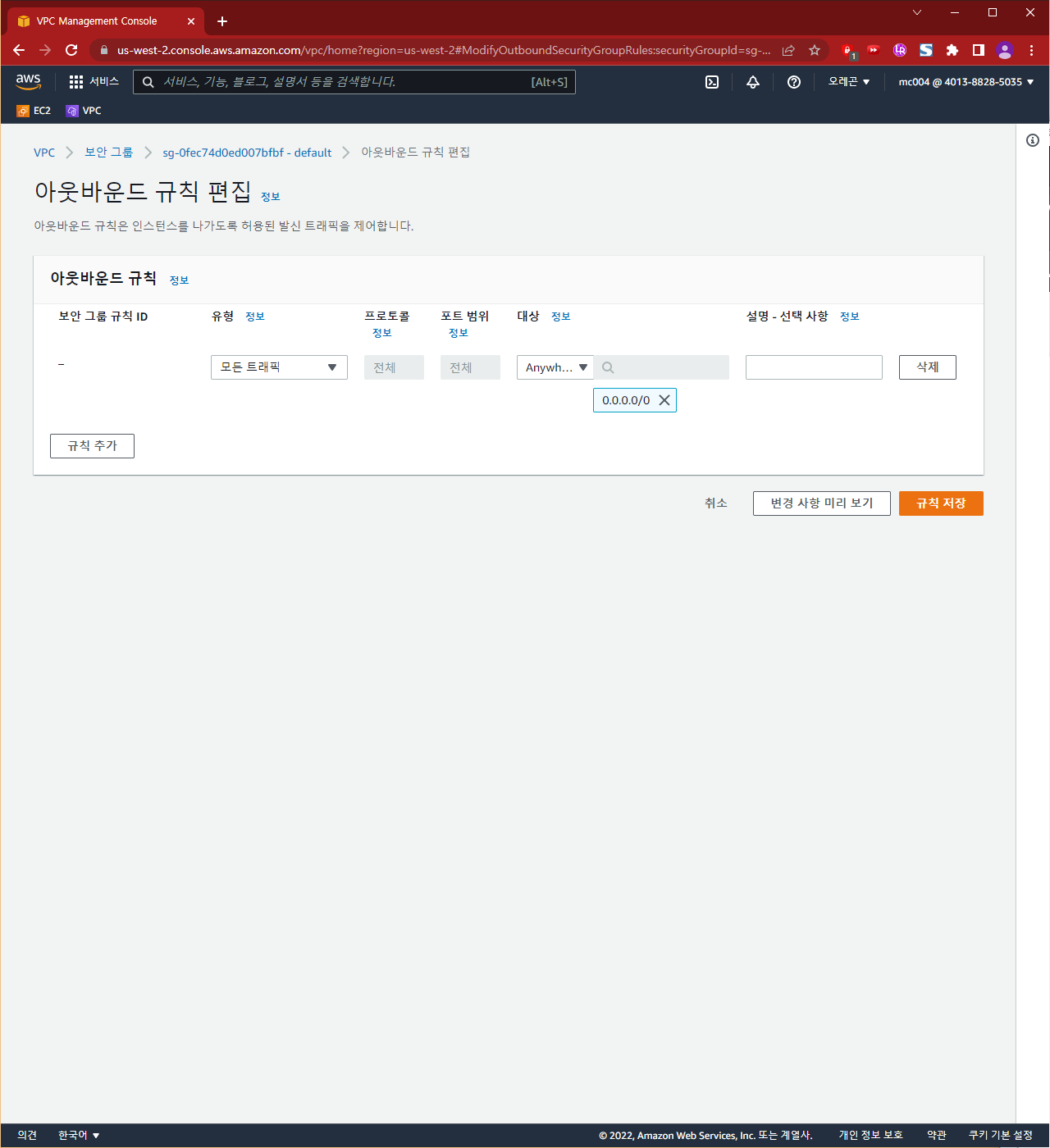
## Mclab-nginx-sg 인바운드 규칙 - Name 태그 변경(2)



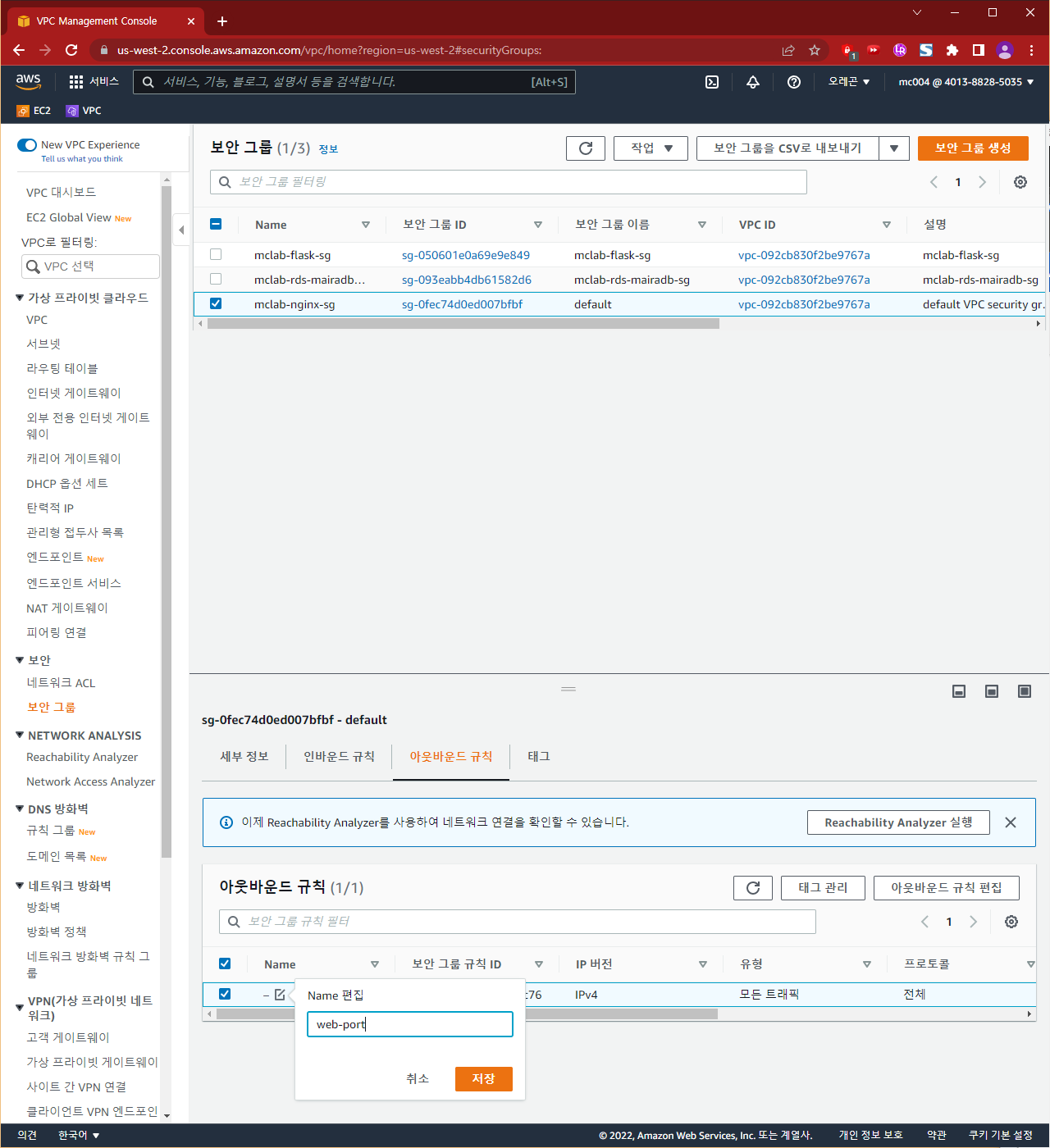
## Mclab-nginx-sg 인바운드 규칙 - Name 태그 변경(2)



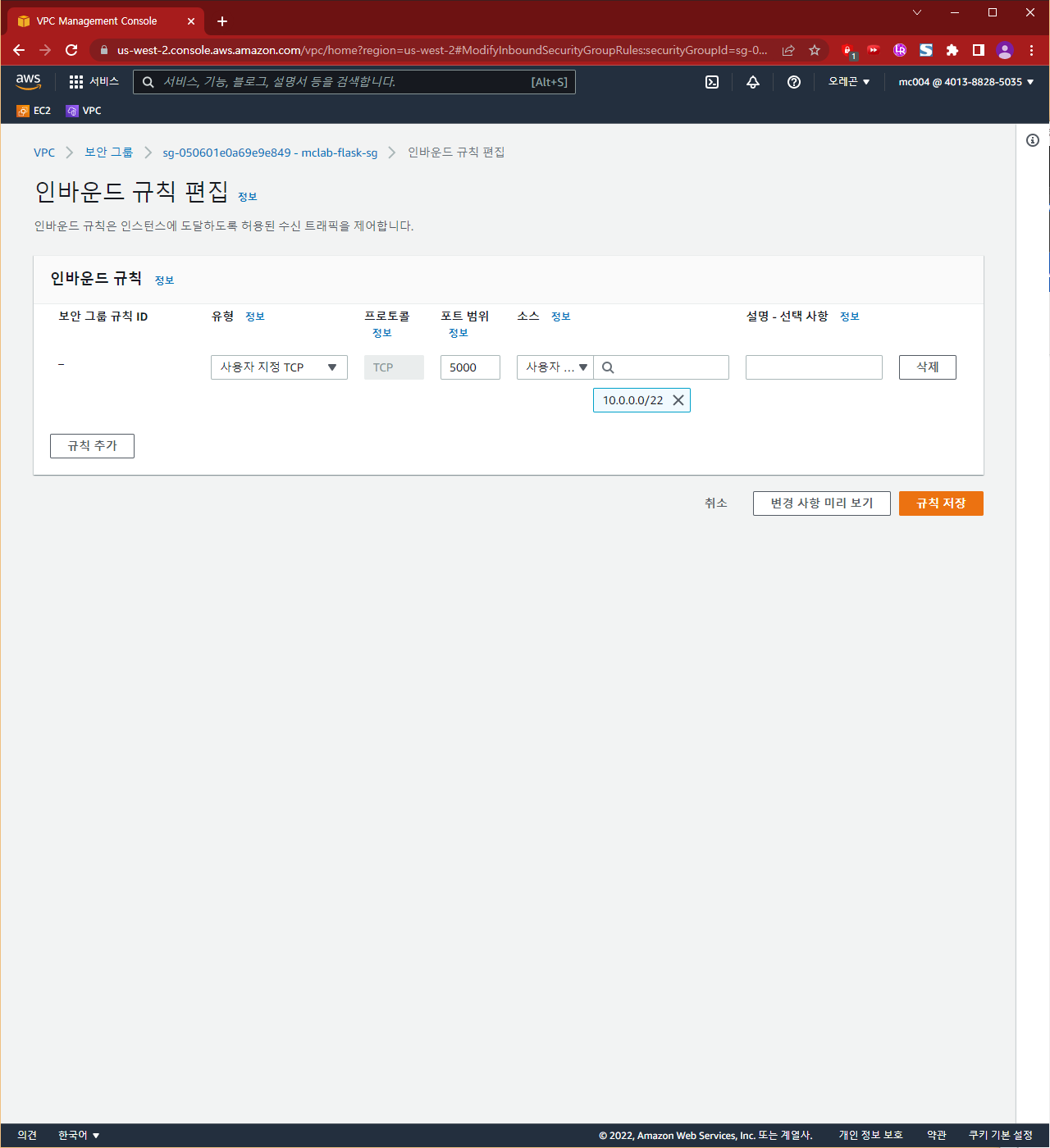
## Mclab-nginx-sg 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집



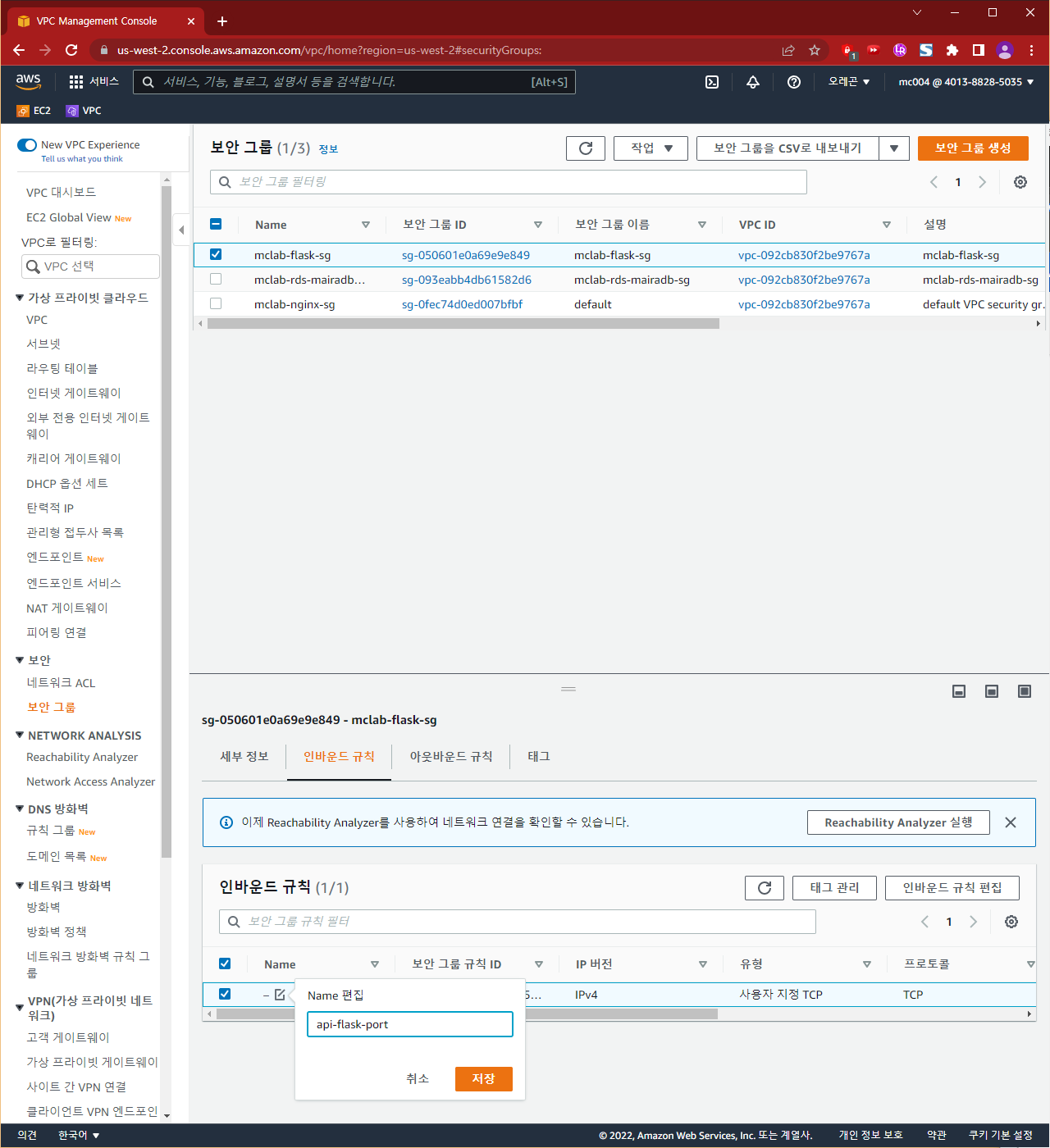
## Mclab-nginx-sg 아웃바운드 규칙 - Name 태그 변경



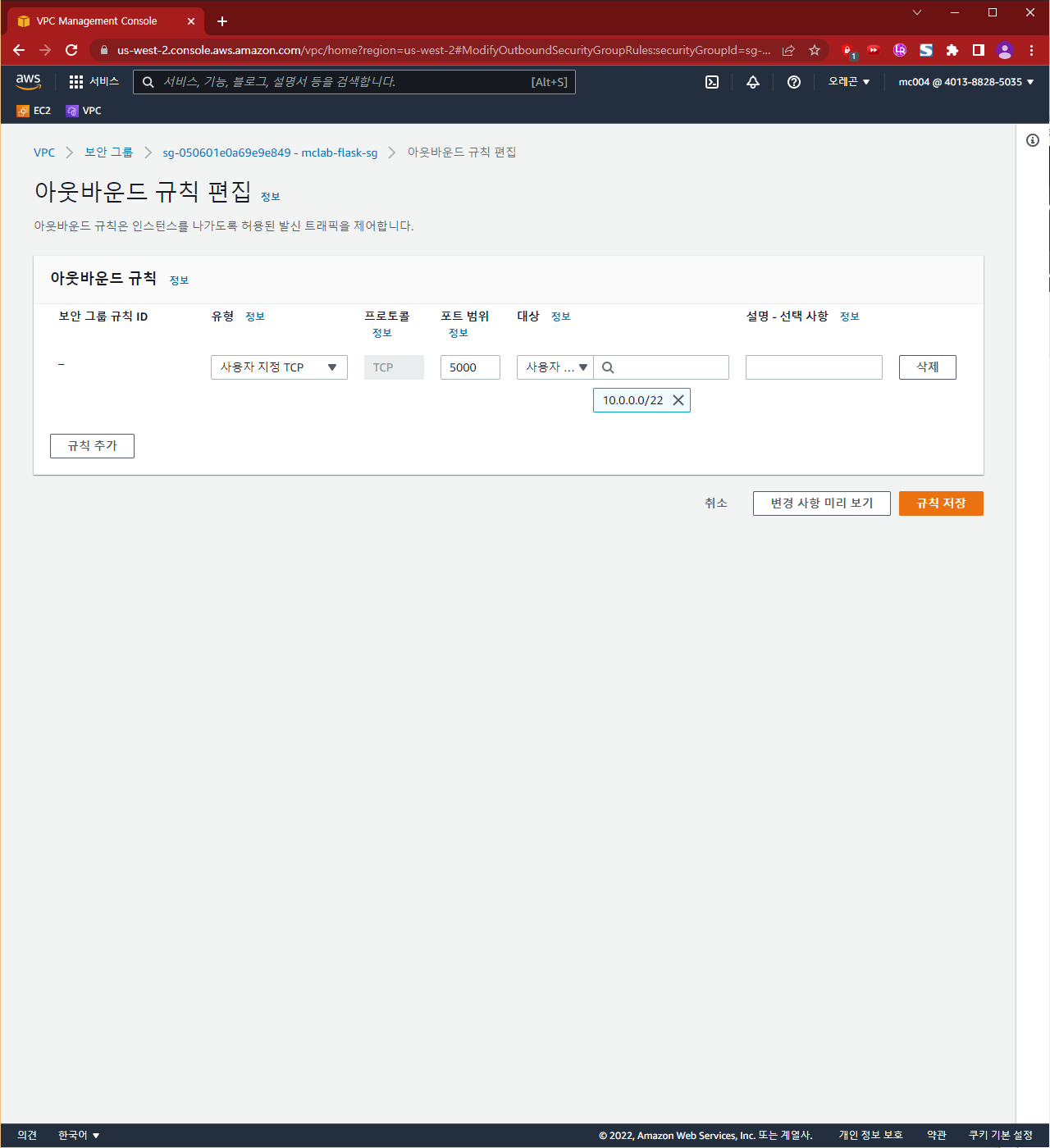
## Mclab-flask-sg 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집



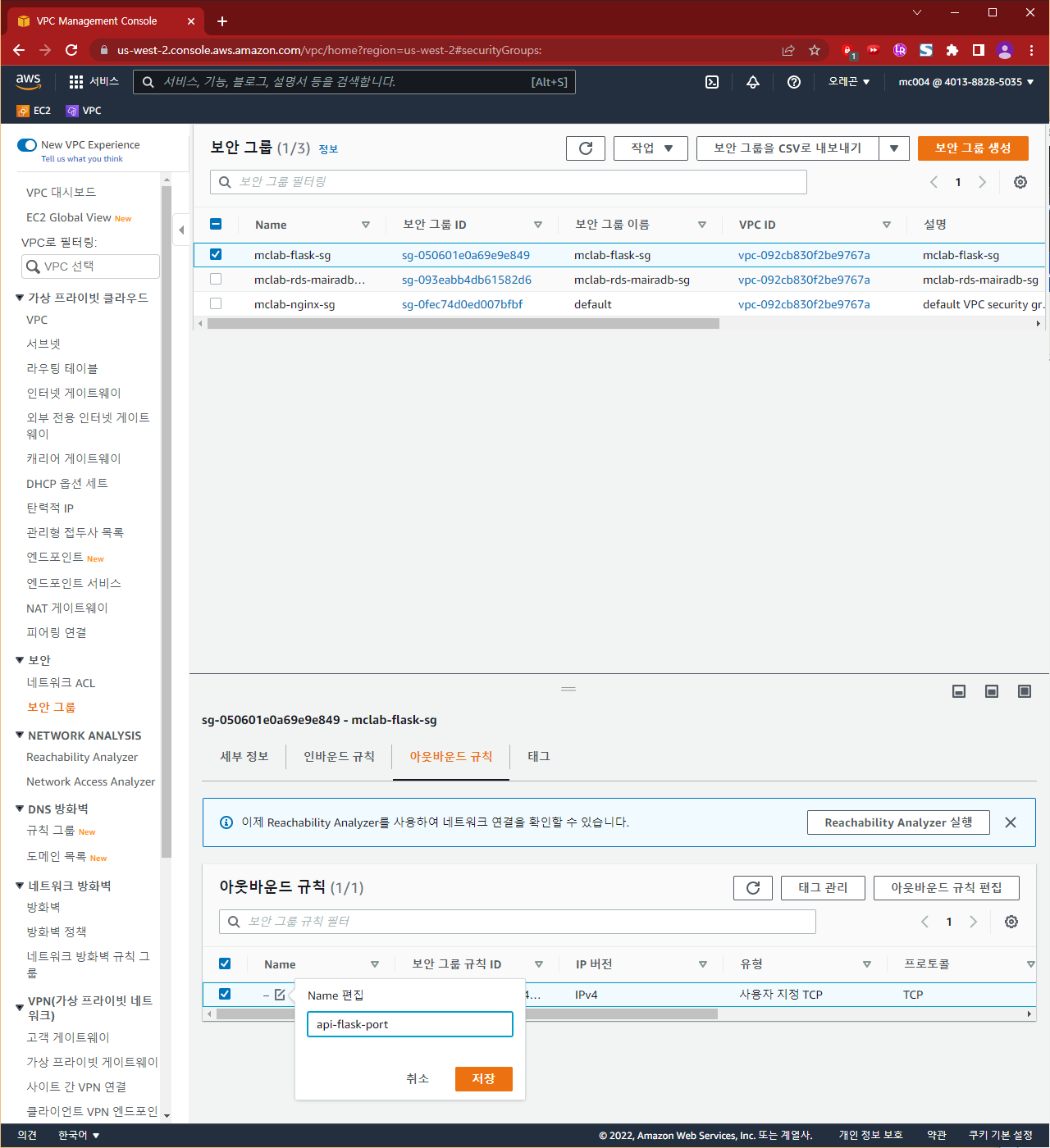
## Mclab-flask-sg 인바운드 규칙 - Name 태그 변경



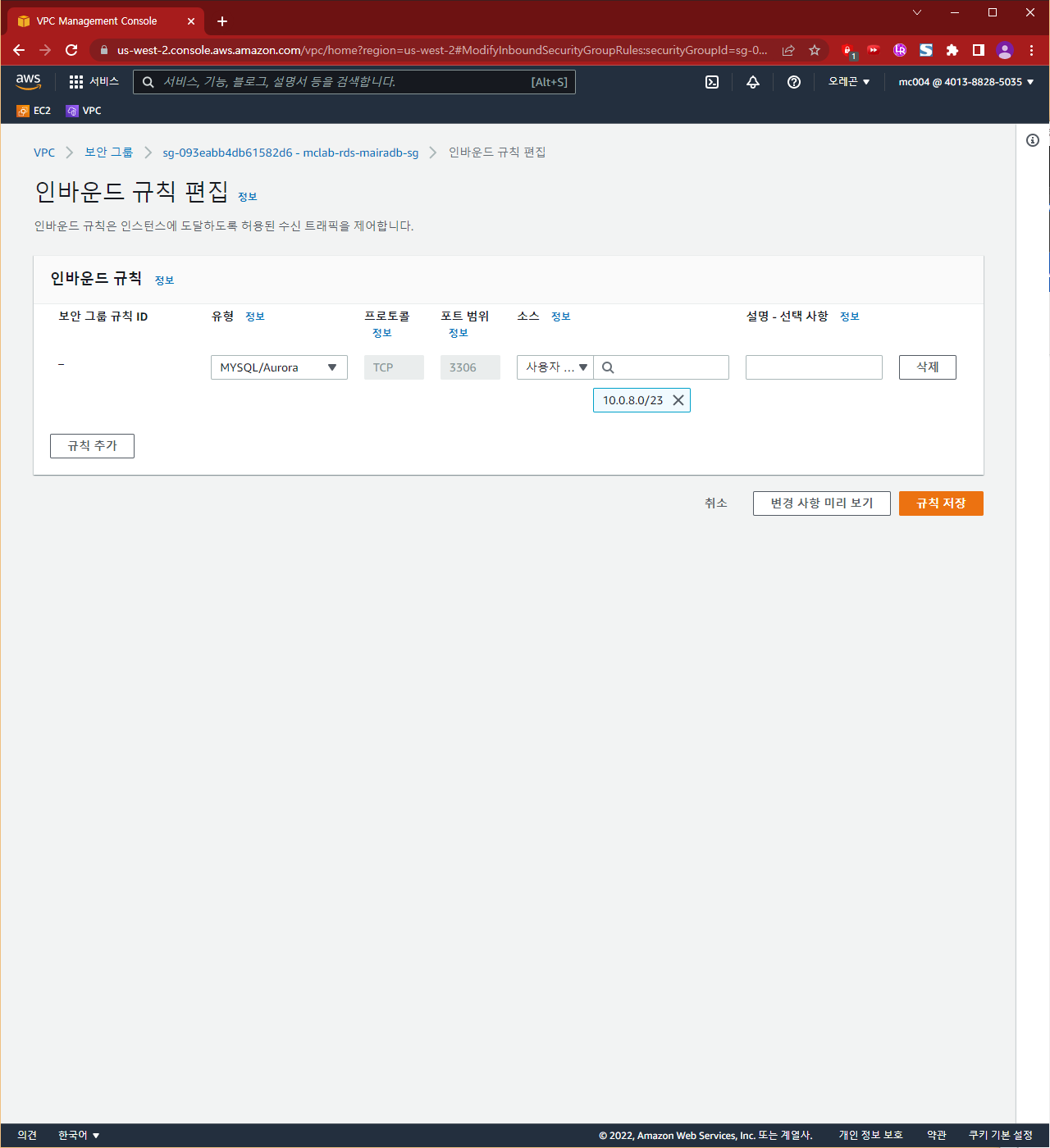
## Mclab-flask-sg 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집



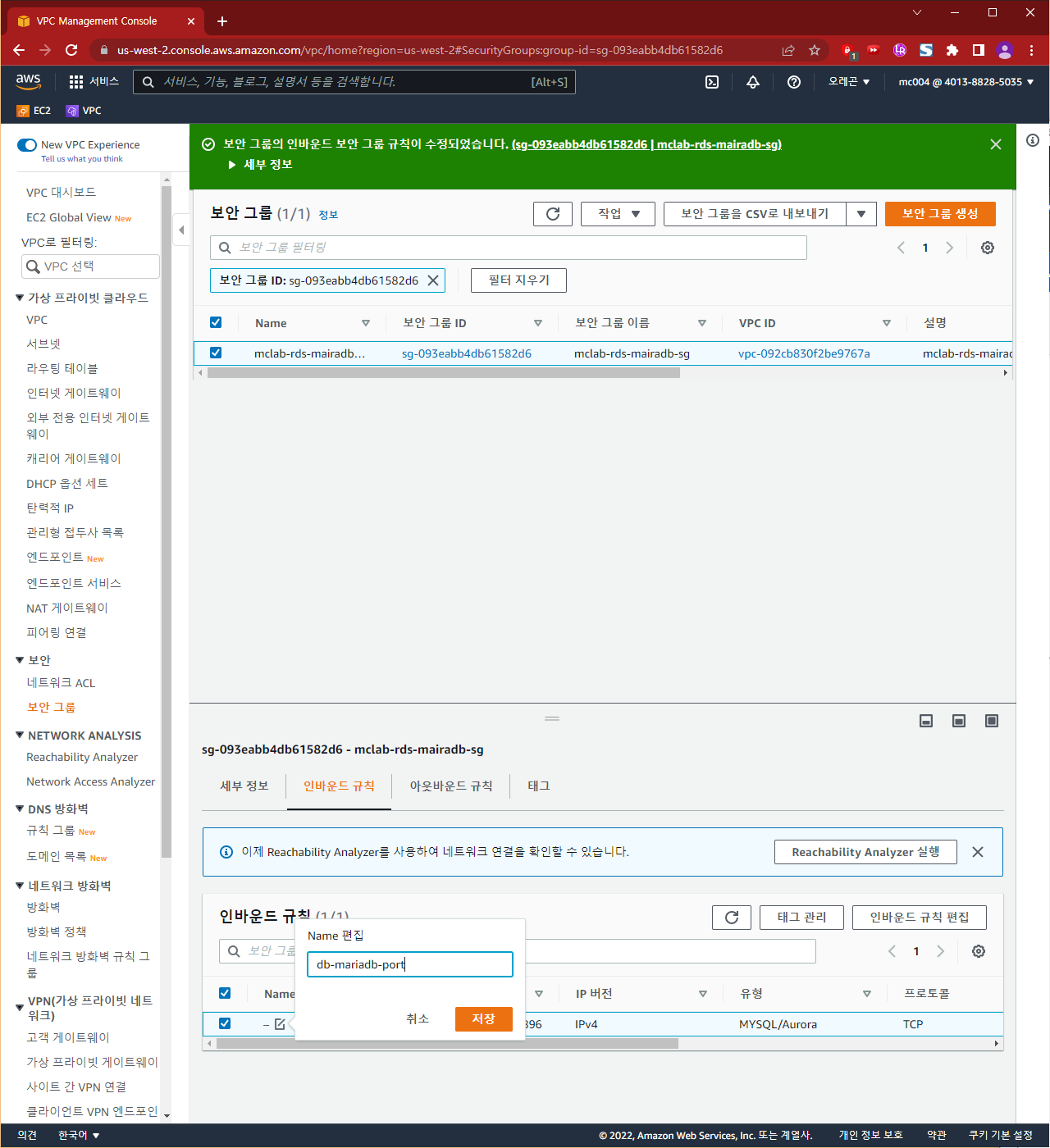
## Mclab-flask-sg 아웃바운드 규칙 - Name 태그 변경



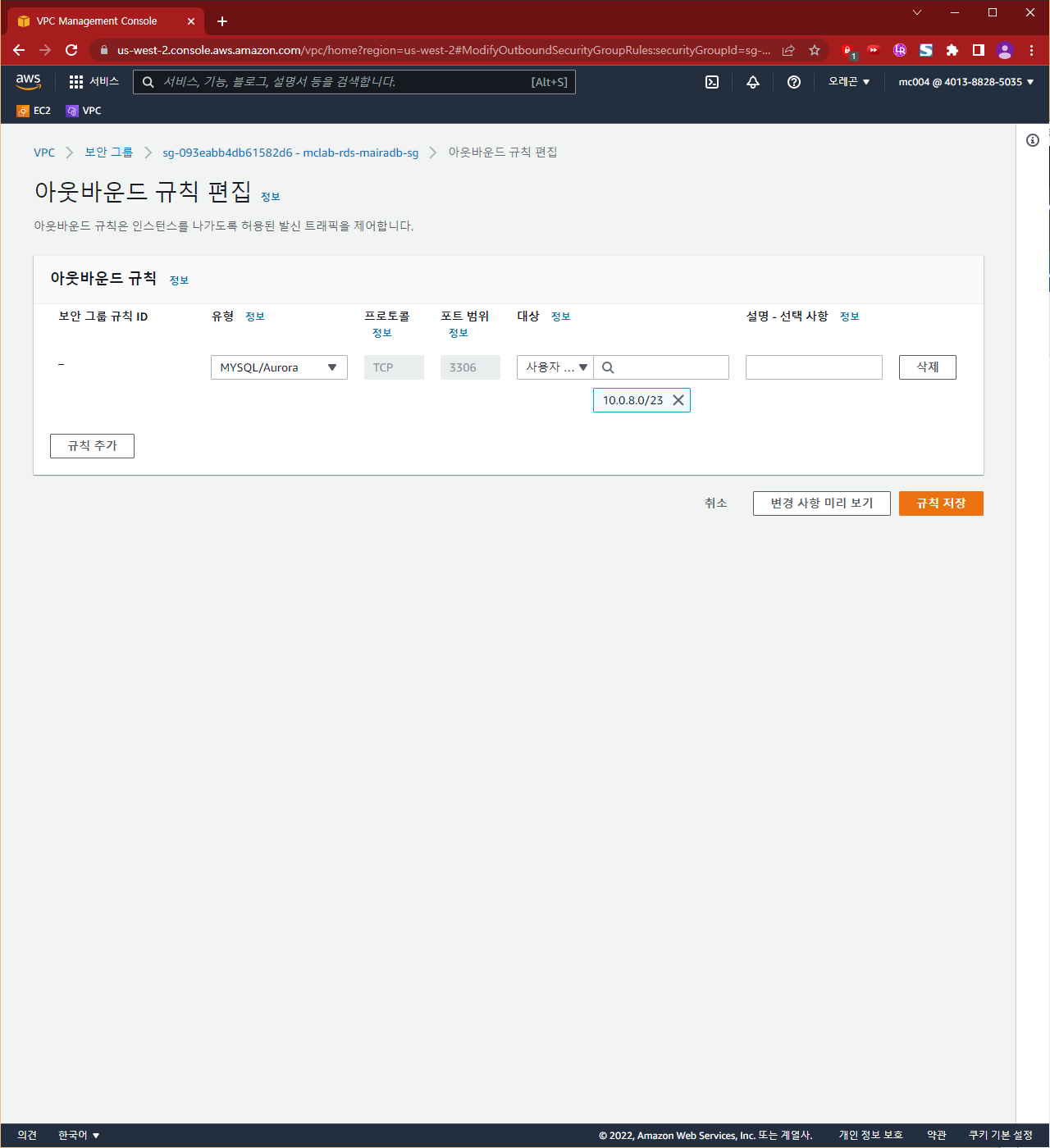
## Mclab-rds-mariadb-sg 인바운드 규칙 - 인바운드 규칙 편집



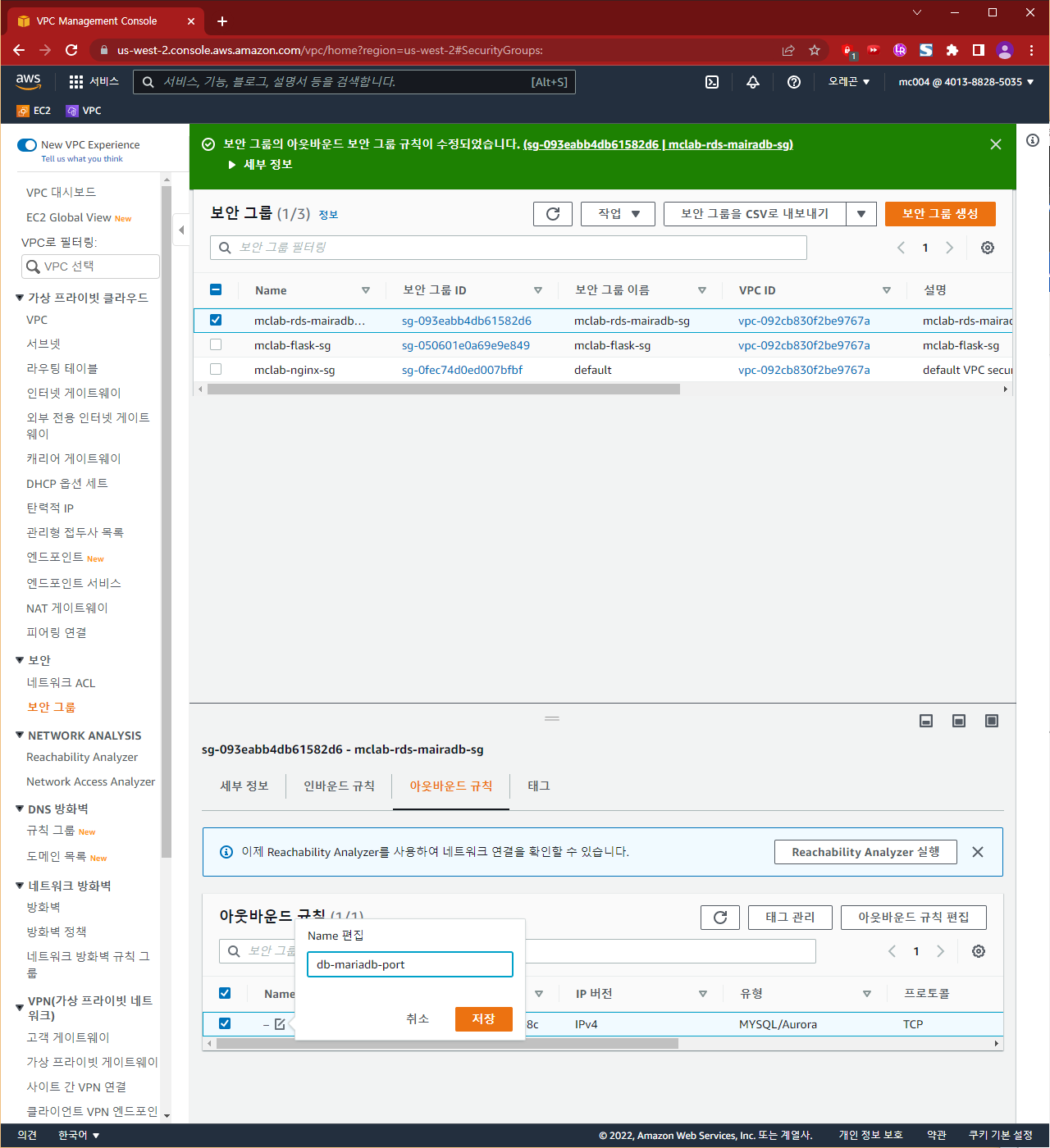
## Mclab-rds-mariadb-sg 인바운드 규칙 - Name 태그 변경



## Mclab-rds-mariadb-sg 아웃바운드 규칙 - 아웃바운드 규칙 편집

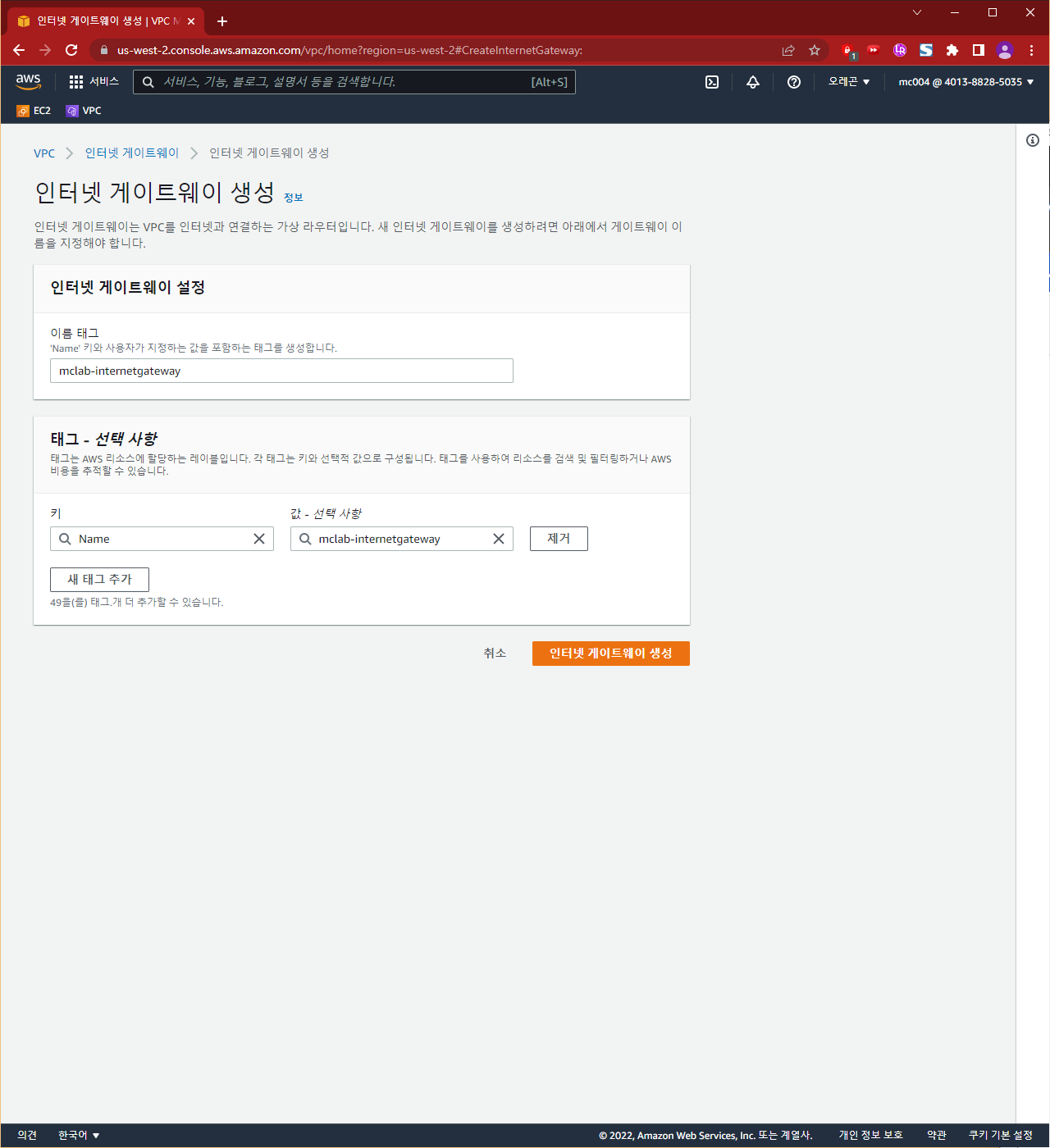


## Mclab-rds-mariadb-sg 아웃바운드 규칙 Name 태그 변경

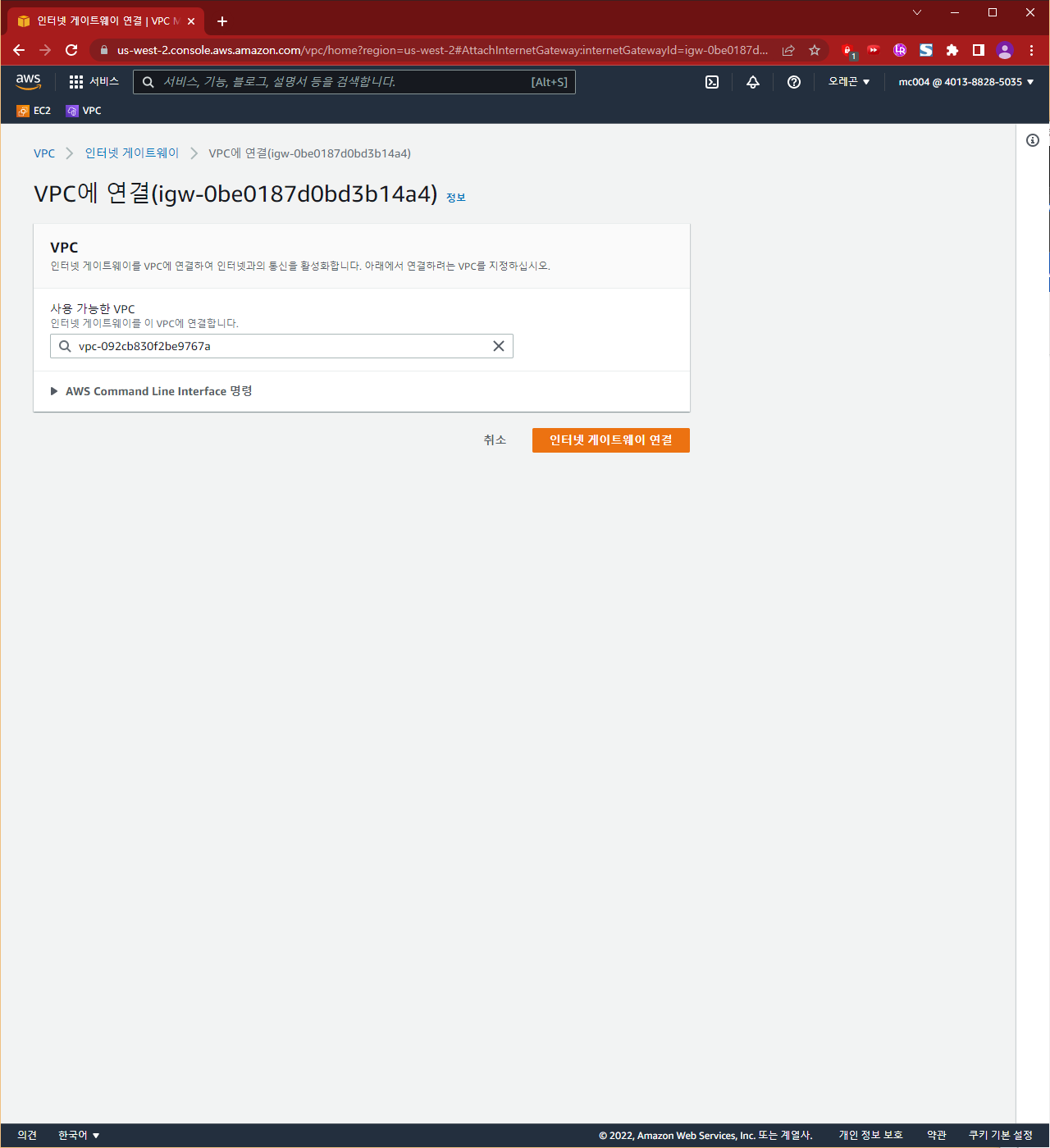


# 인터넷 게이트웨이 생성

1. 인터넷 게이트웨이 생성

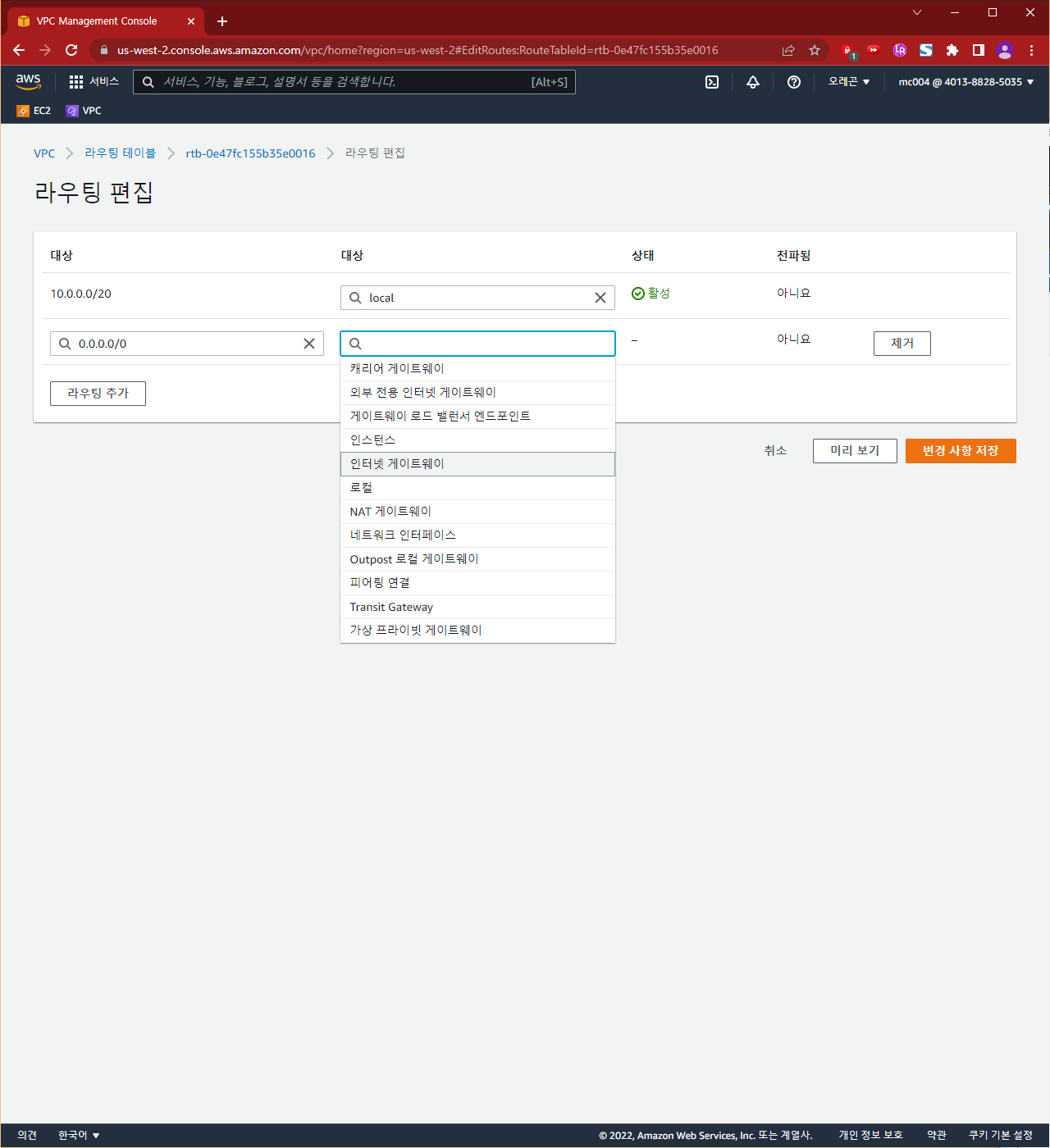


1. Mclab-internetgateway - 작업 - VPC 연결

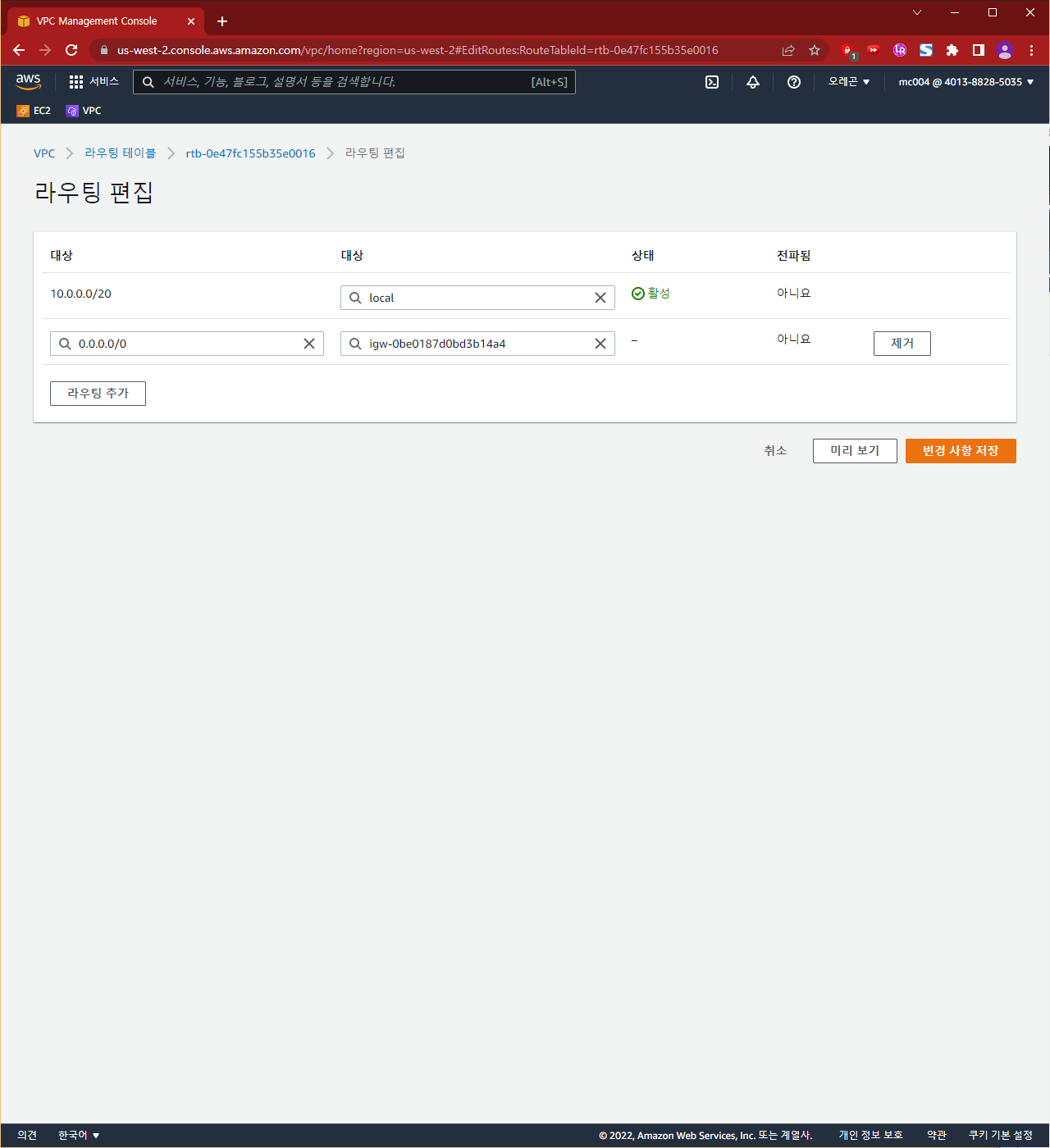


# 라우팅 테이블 연결

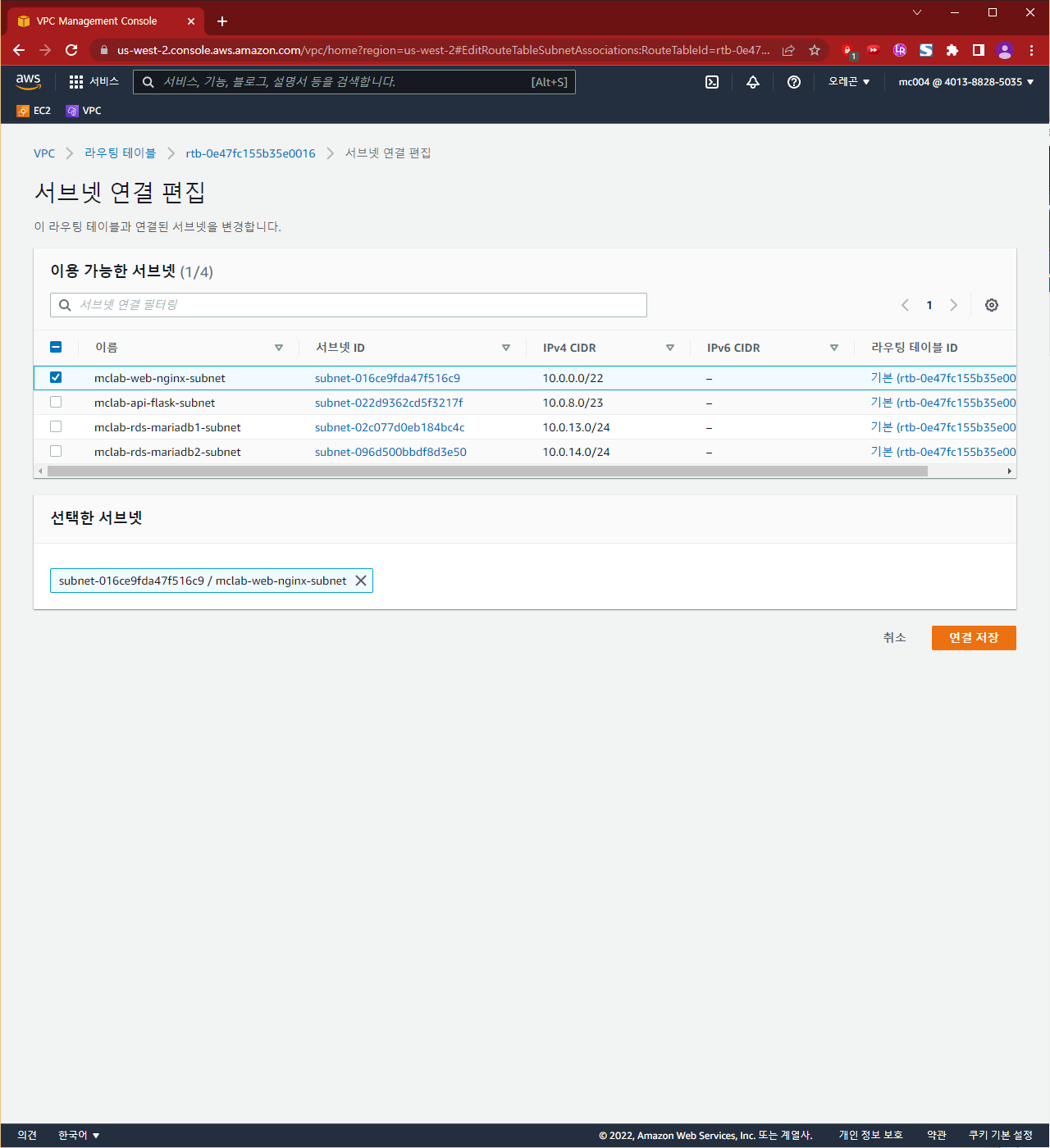
## 라우팅 테이블 연결 - 라우팅 편집(1)



## 라우팅 테이블 연결 - 라우팅 편집(2)

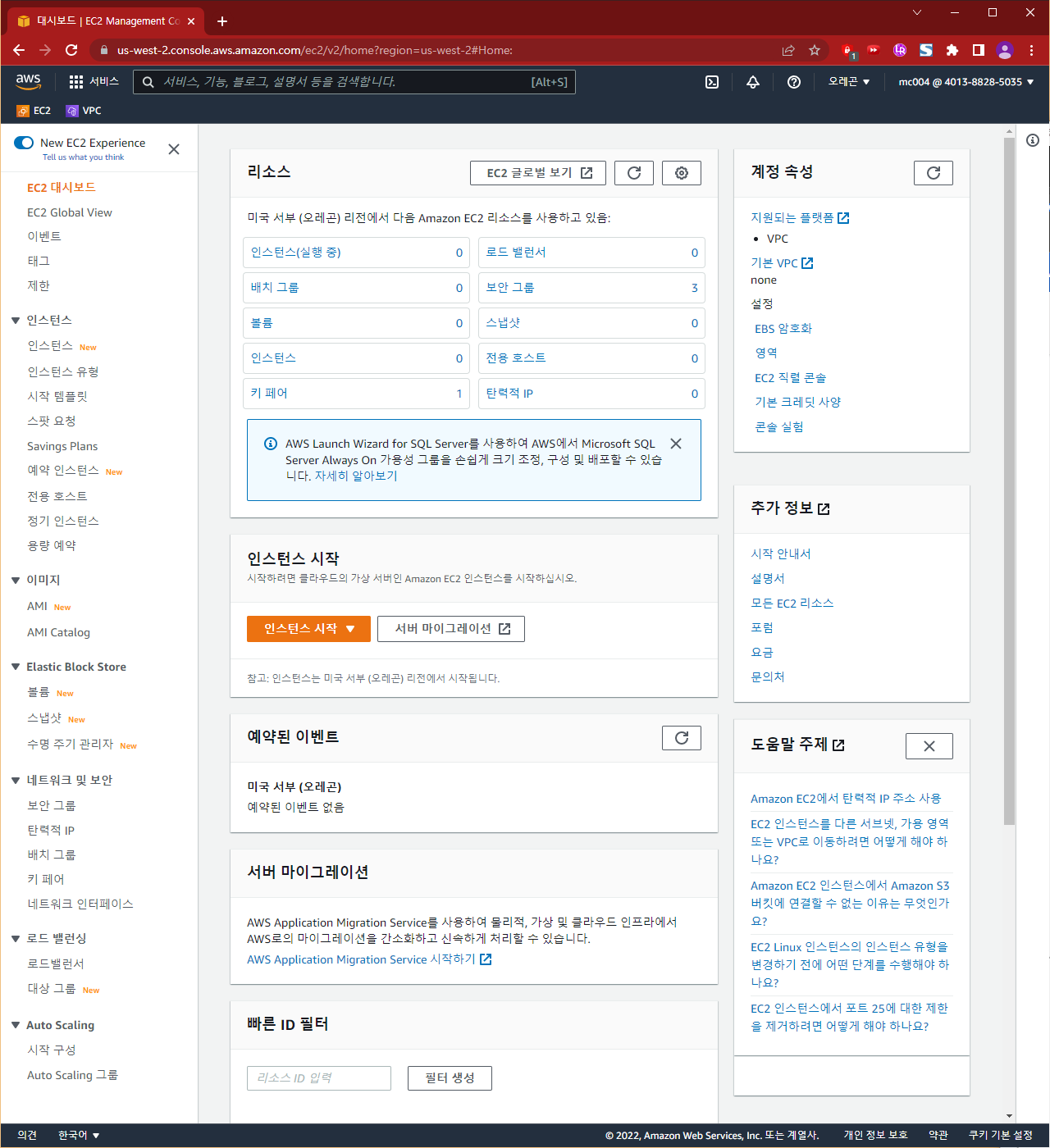


## 라우팅 테이블 연결 - 서브넷 연결 - 서브넷 연결 편집

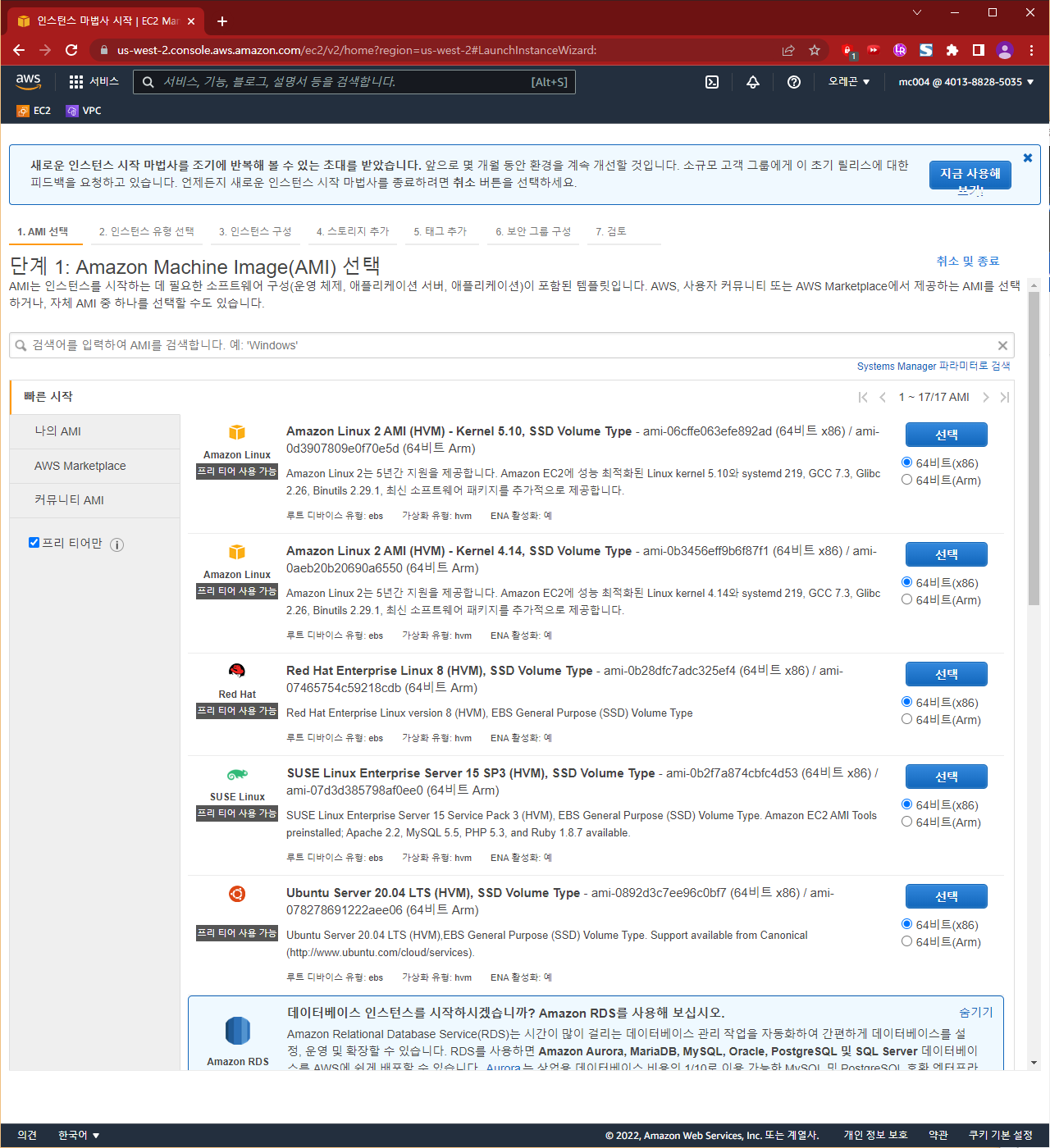


# EC2 생성

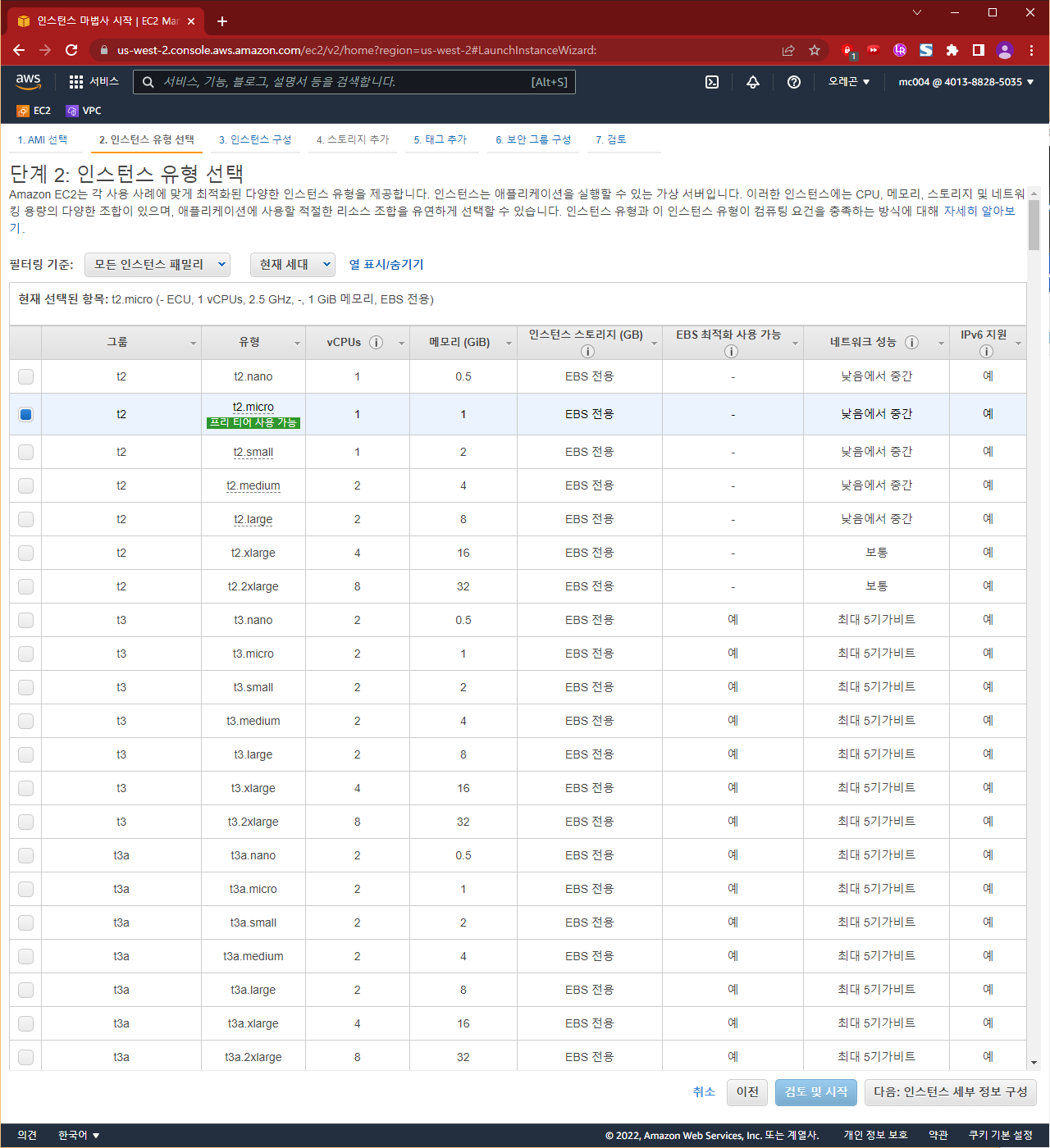
## EC2 인스턴스 시작



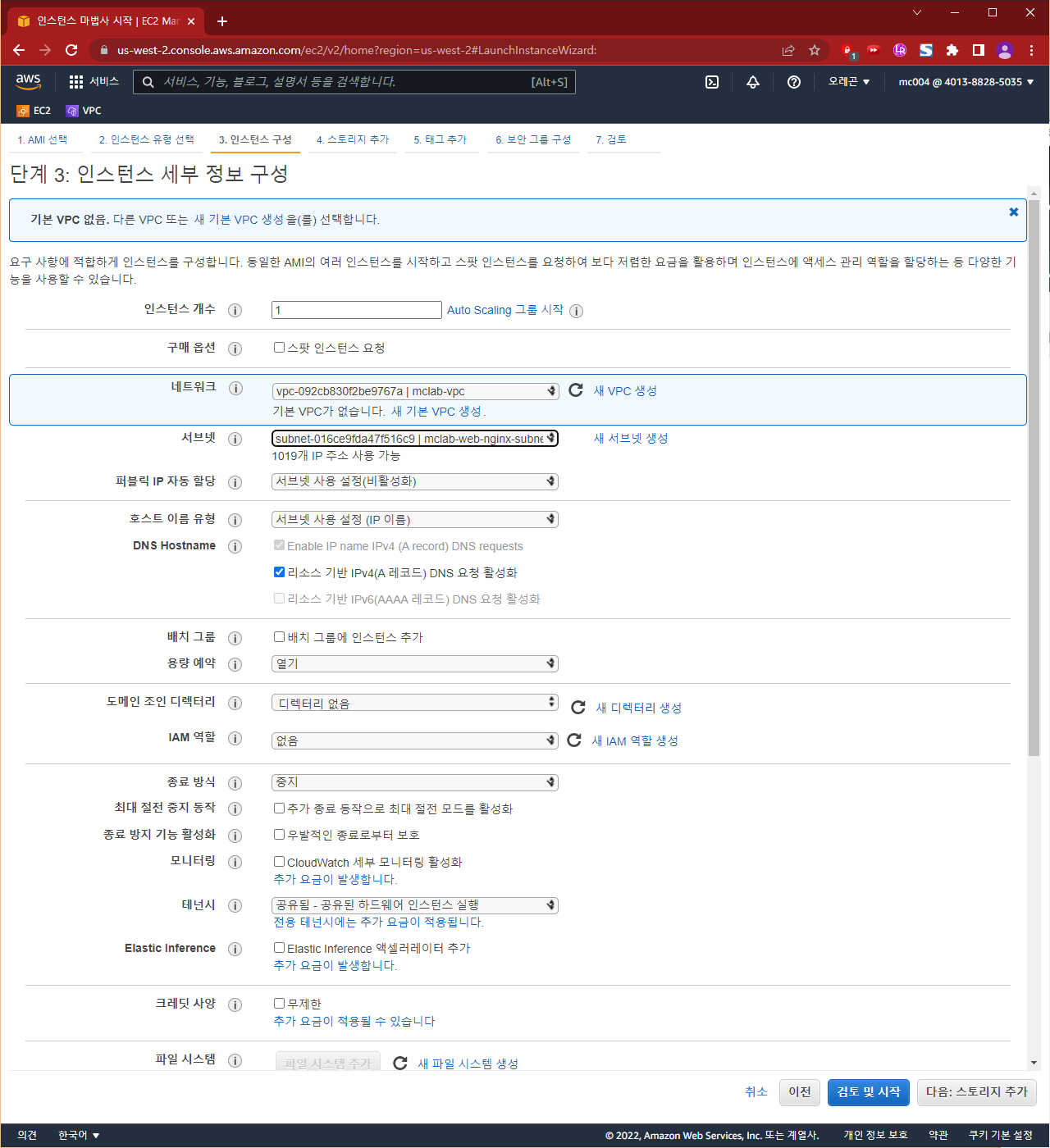
## AMI 선택 - Ubuntu Server 20.04 - 64비트(x86) 선택



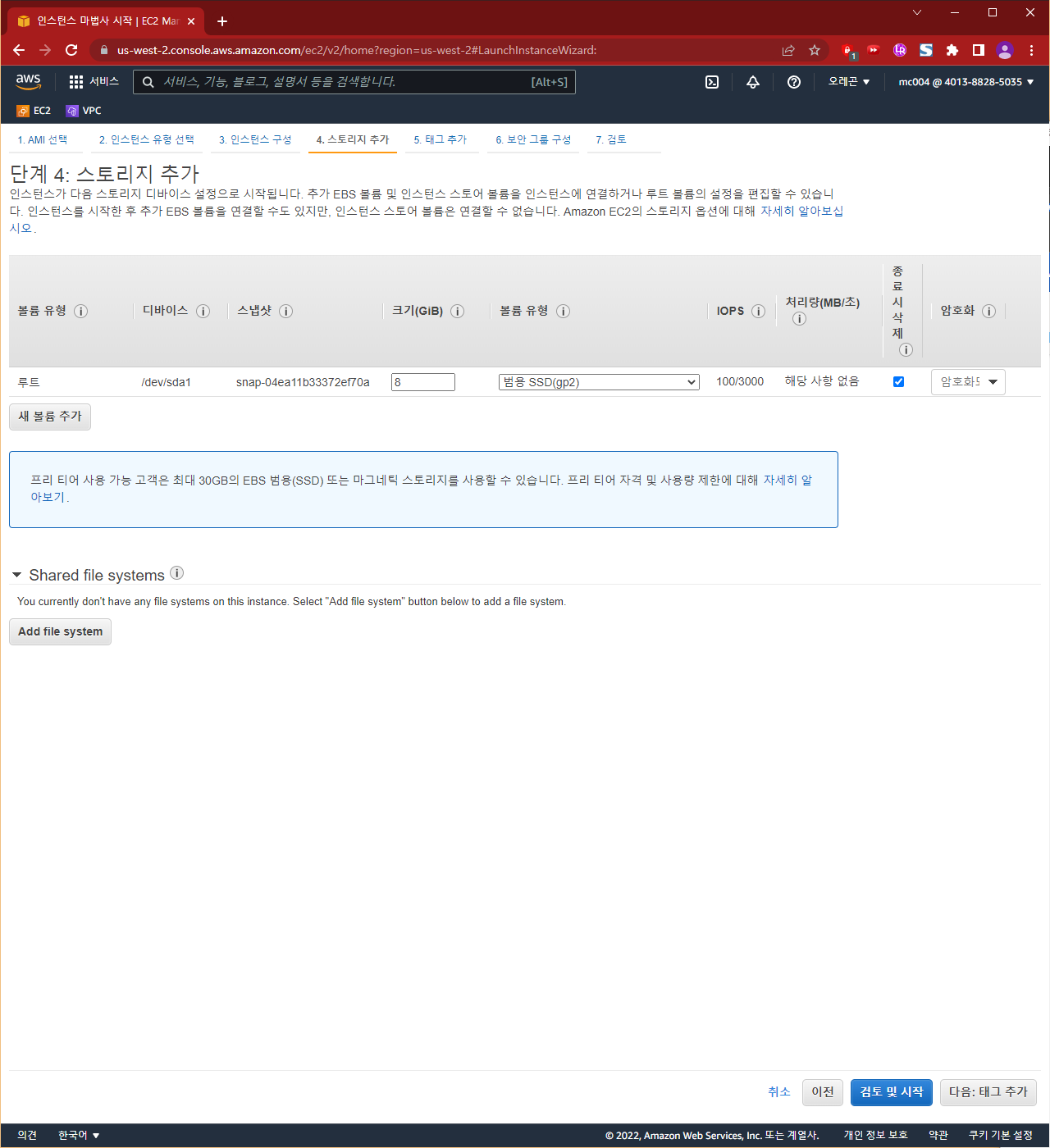
## 인스턴스 유형 선택 - t2(t2 micro) 선택



## 인스턴스 세부 정보 구성 - 서브넷(mclab-web-nginx-subnet) 선택



## 스토리지 추가



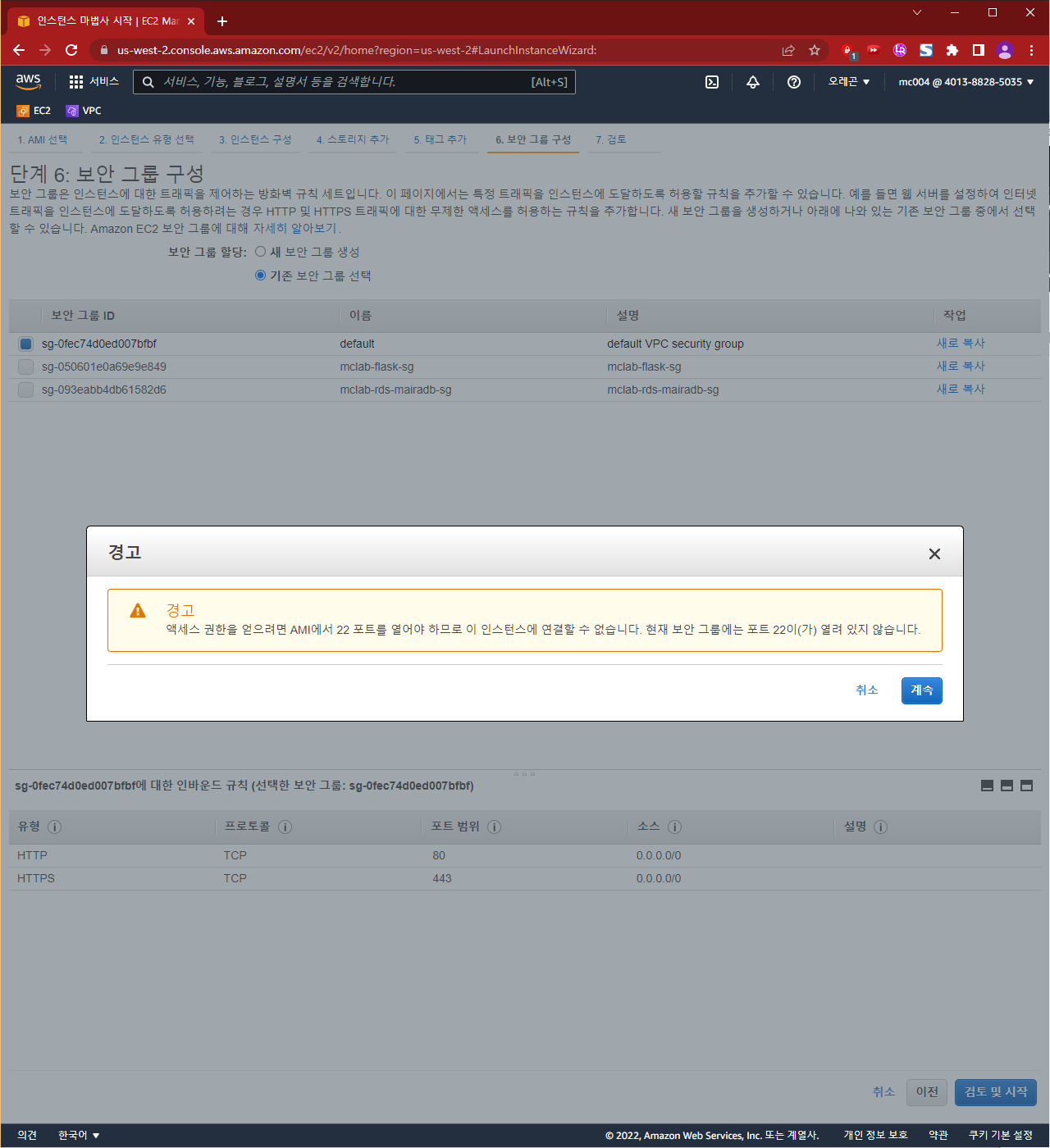
## 태그 추가



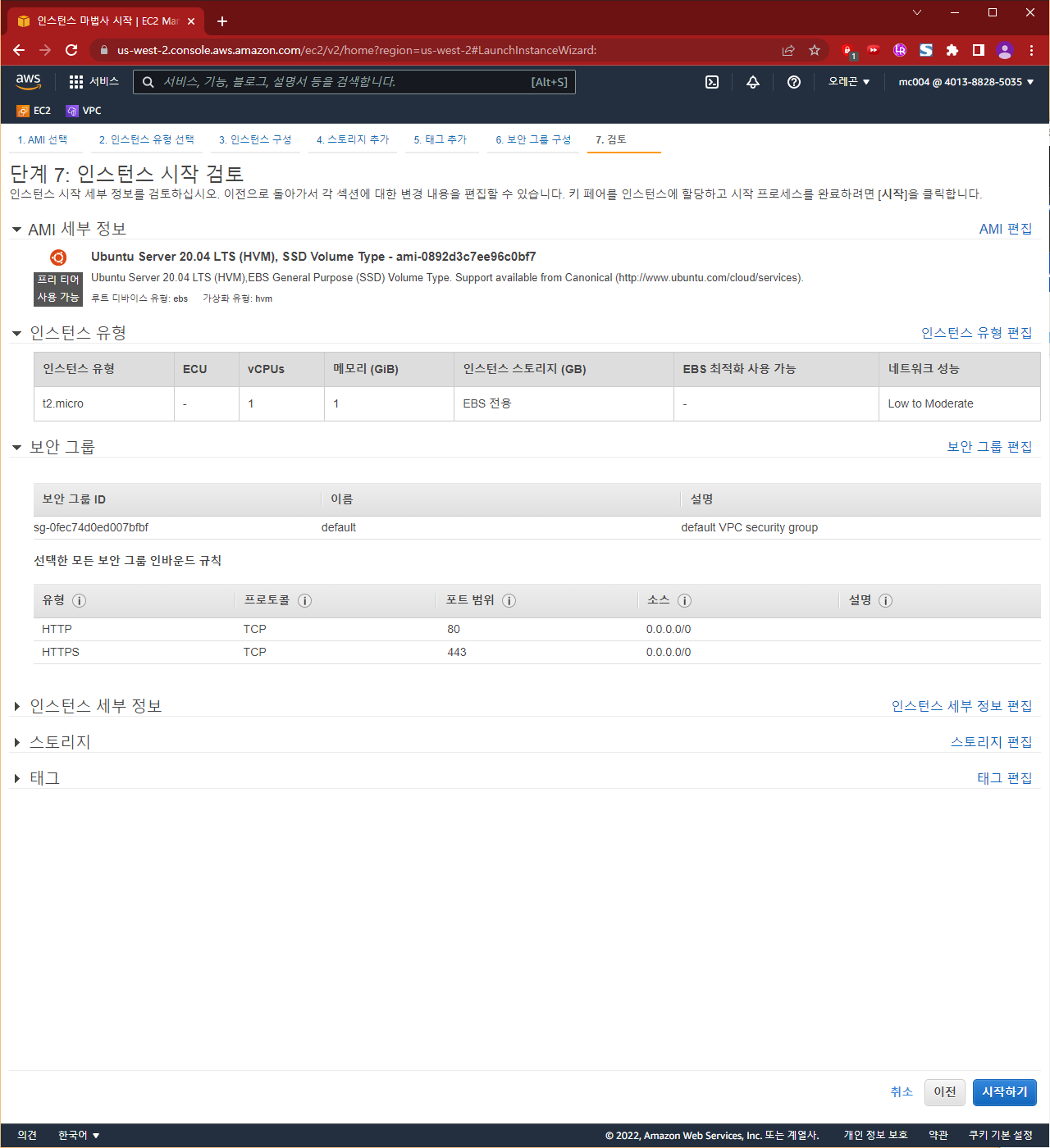
## 보안 그룹 구성



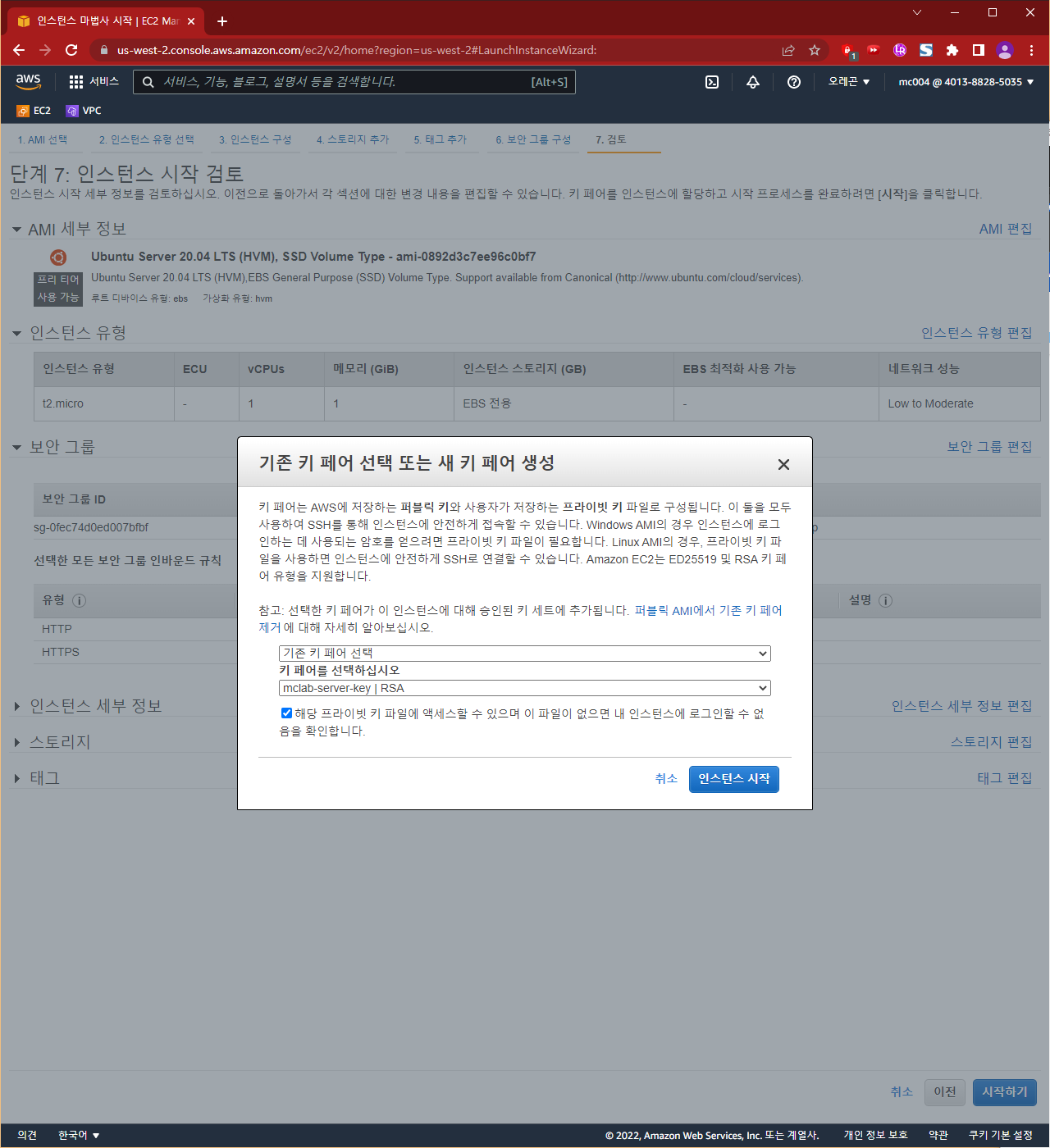
## 검토 및 시작 - 계속



## 인스턴스 시작 검토

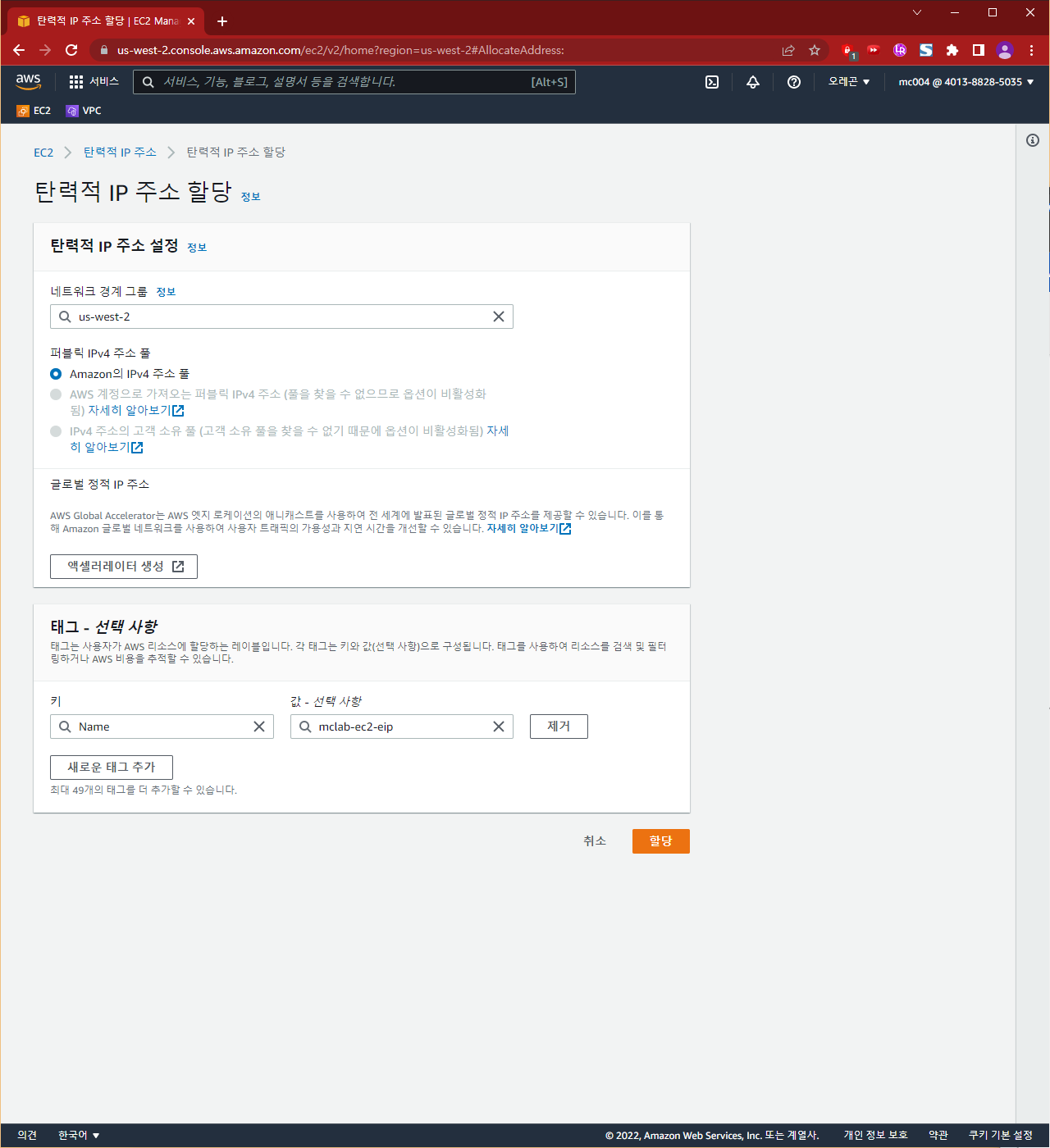


## 기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

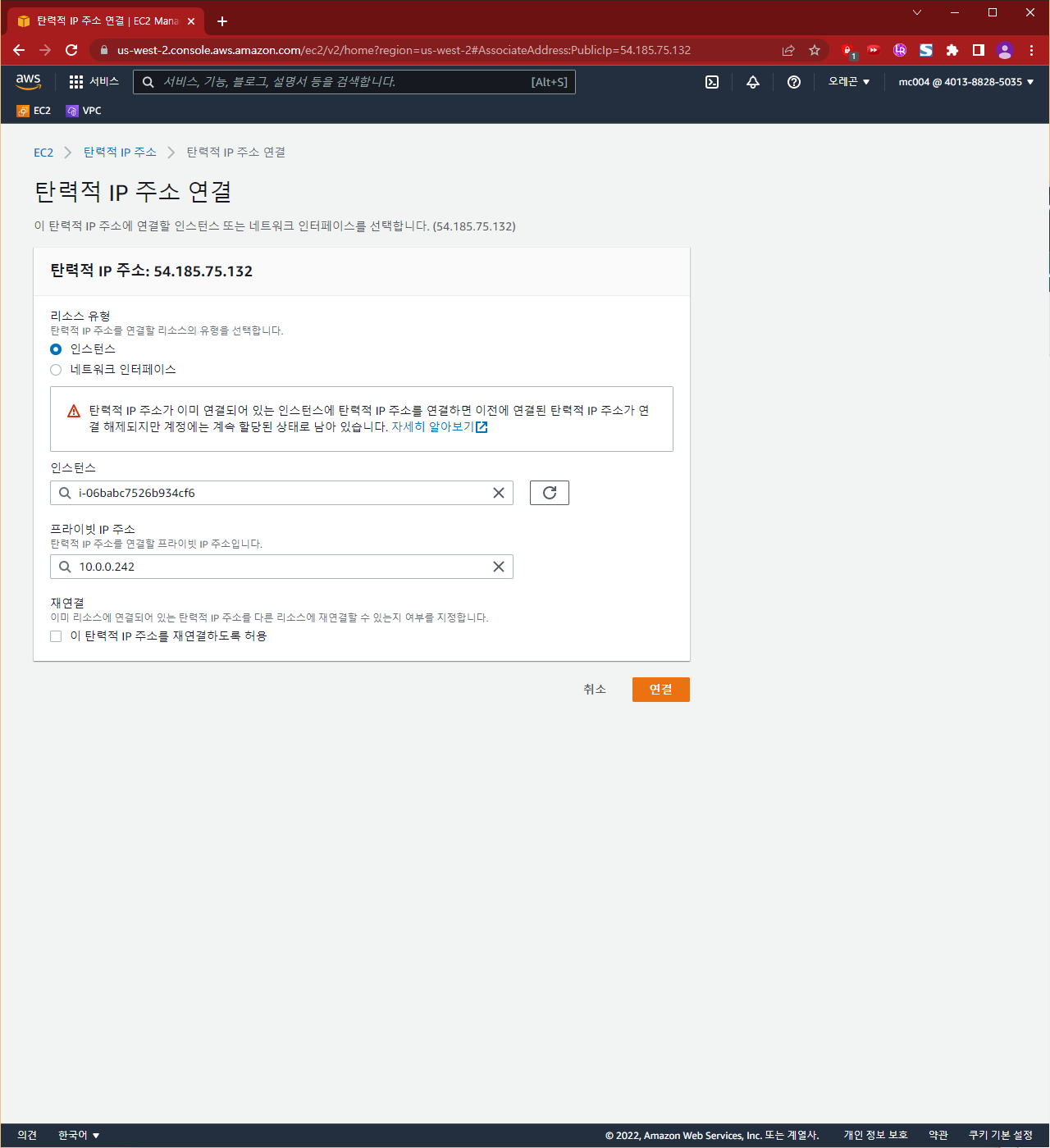


# 탄력적 IP 생성

## 탄력적 IP 주소 - 탄력적 IP 주소 할당

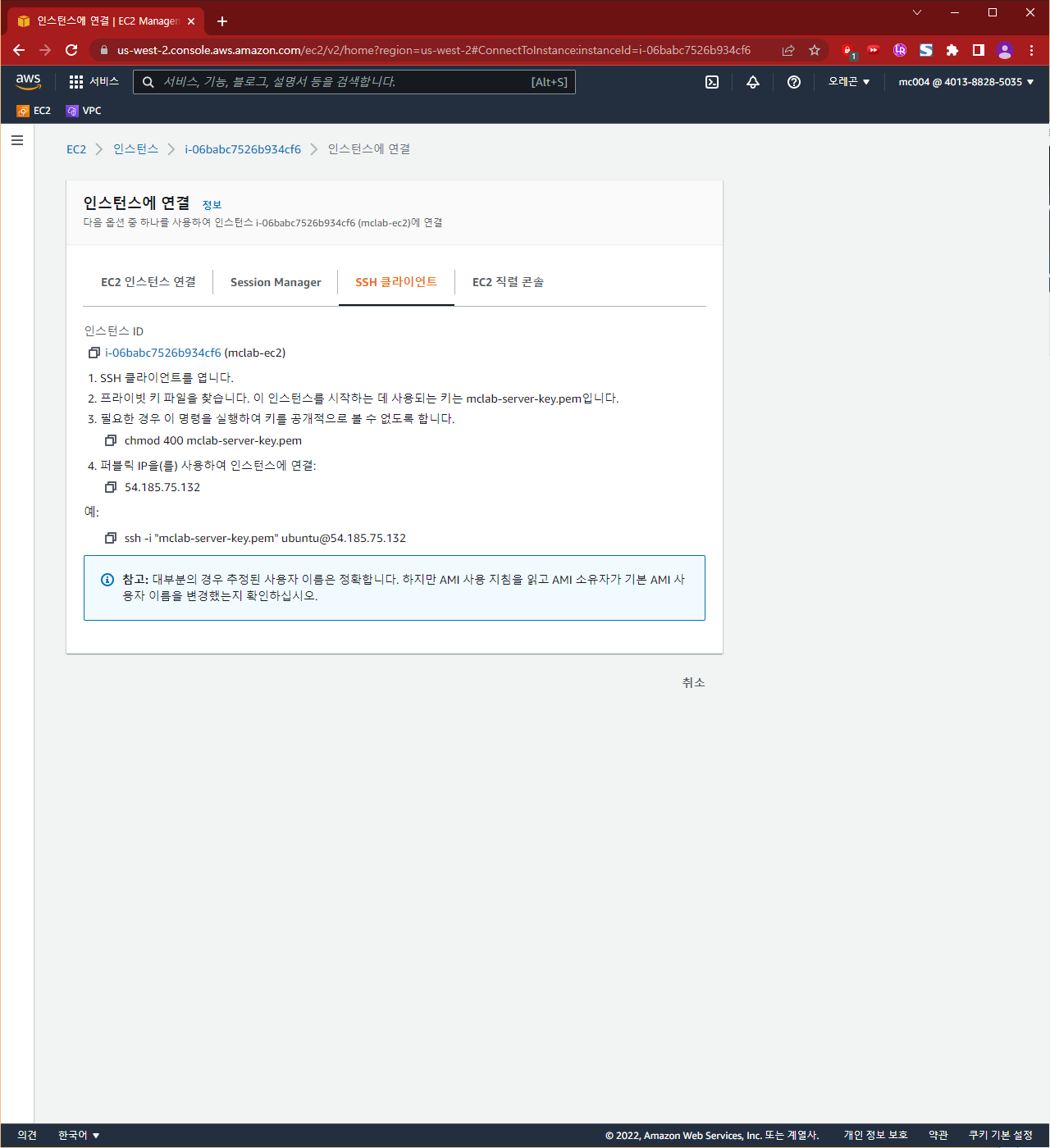


## 탄력적 IP 주소 - 작업 - 탄력적 IP 주소 연결



# SSH 프로그램 연결

## 인스턴스 - 연결 - SSH 클라이언트

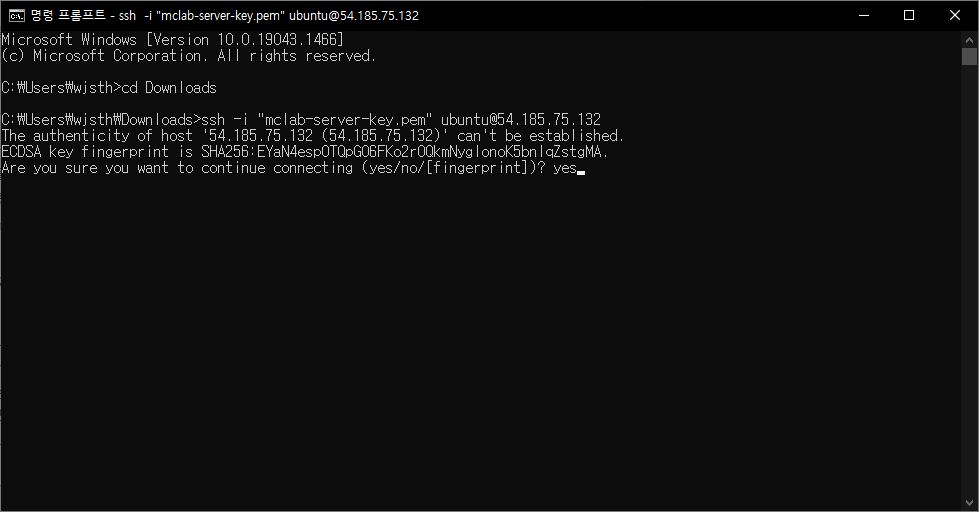


## 명령 프롬프트 열기(cmd) - 키 페어 저장 장소로 이동

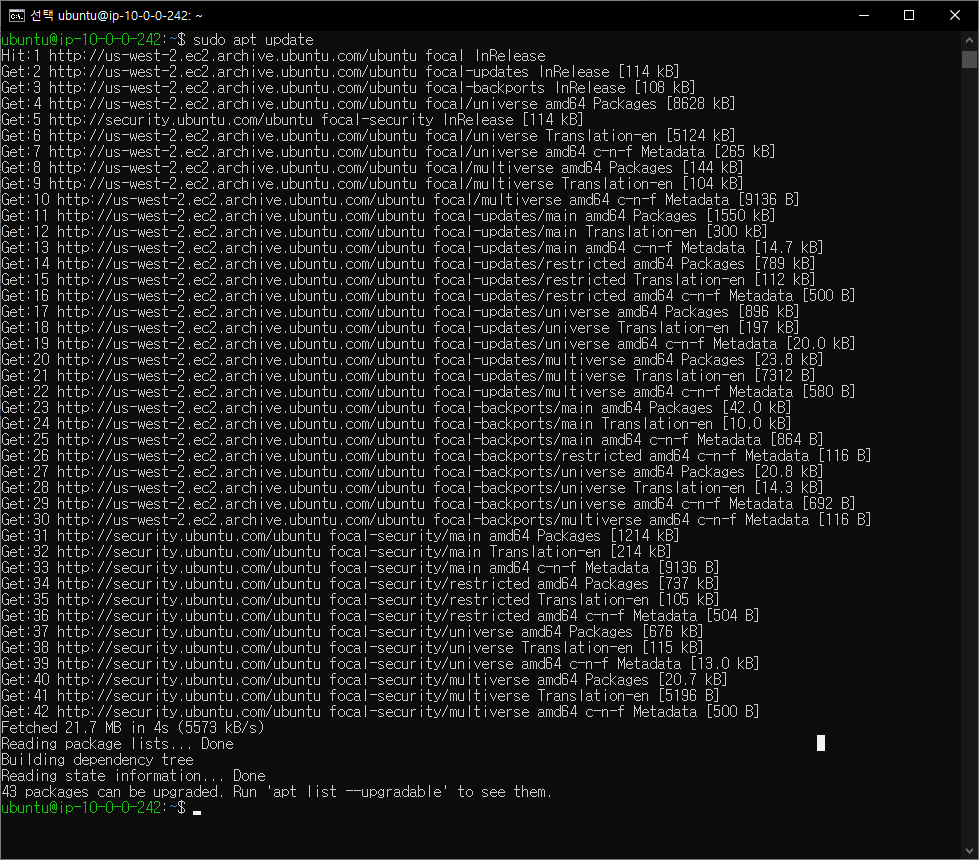


## SSH 프로그램 연결

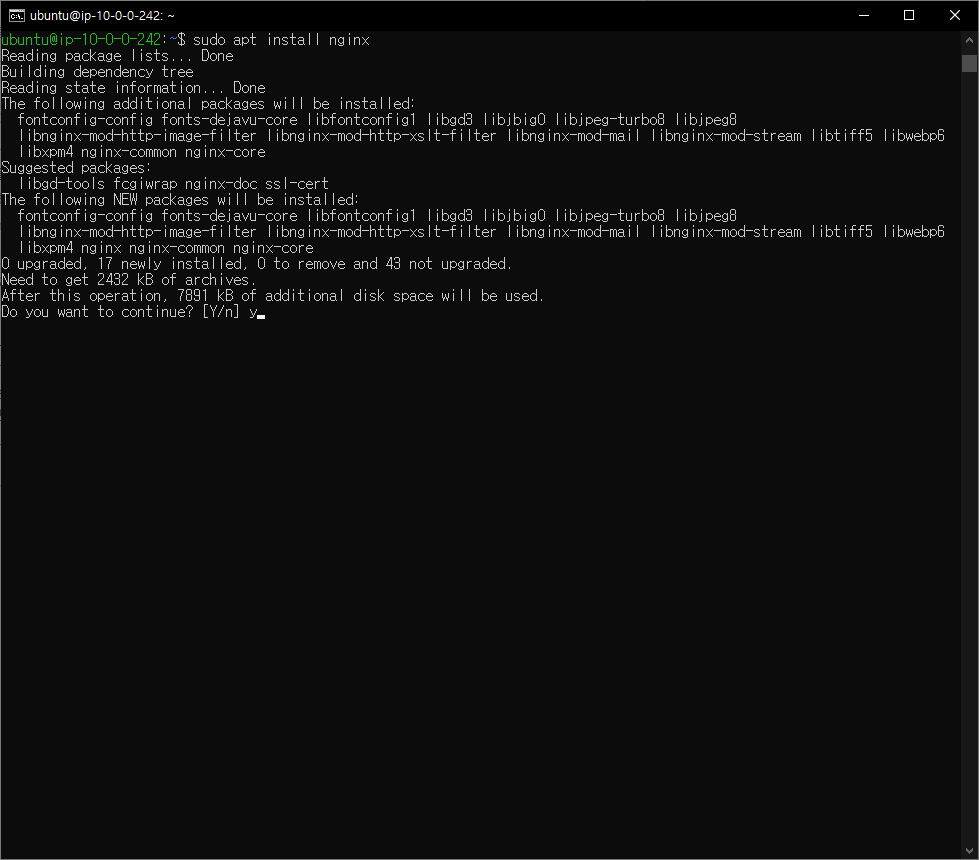




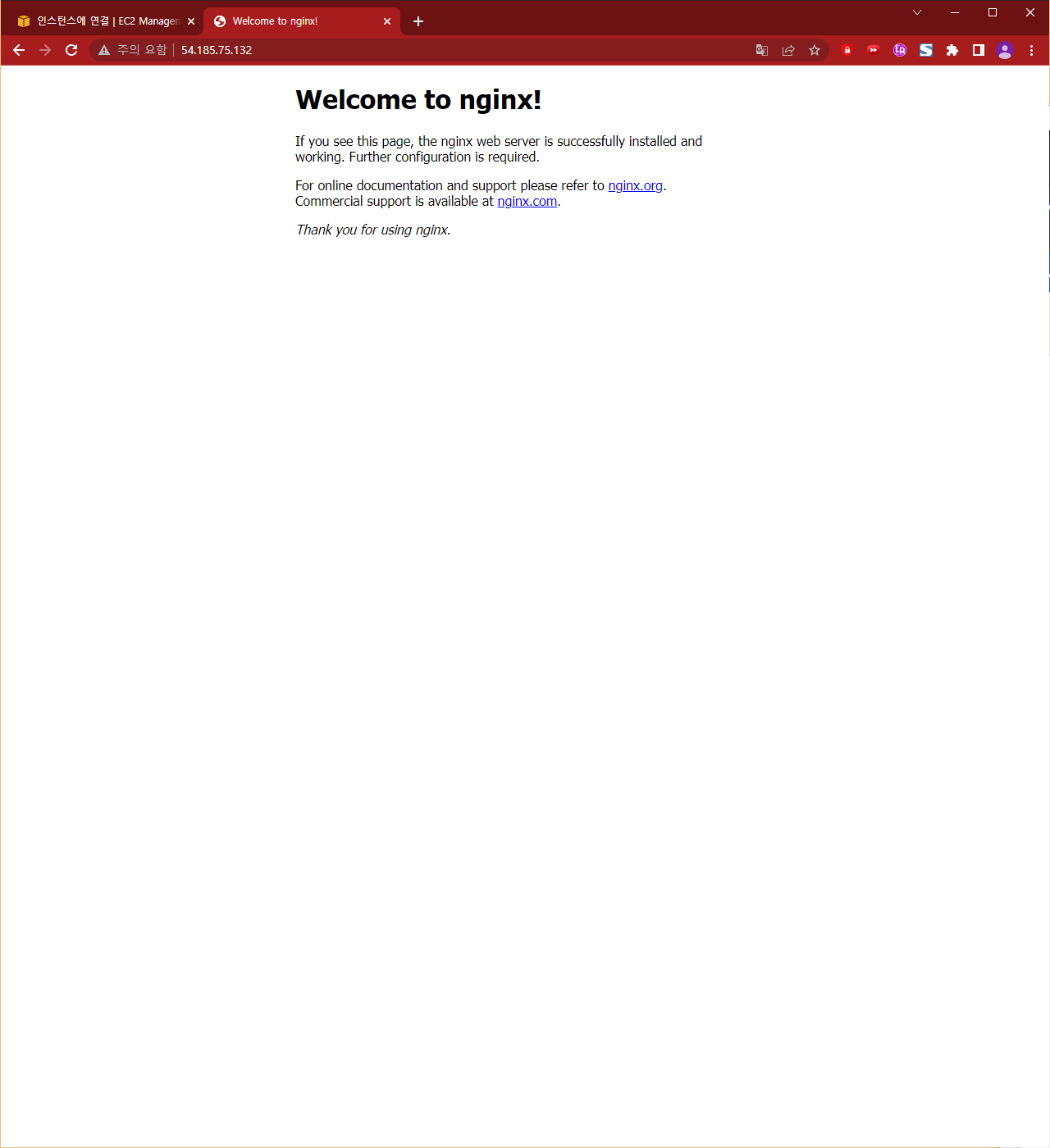
## Apt 업데이트 - sudo apt update 입력



## Nginx 설치 - sudo apt install nginx 입력



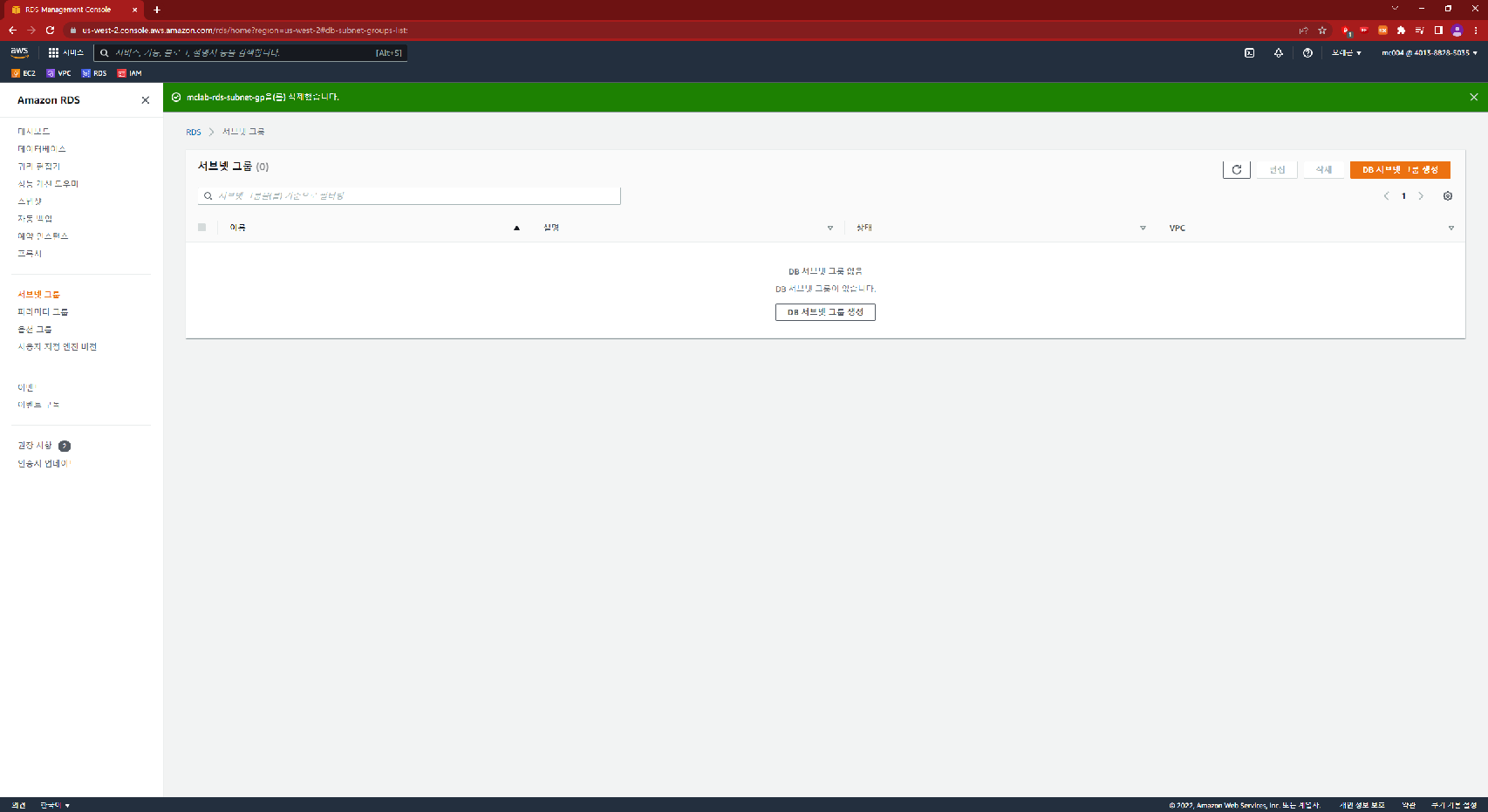
## 고정 IP로 인터넷 접속



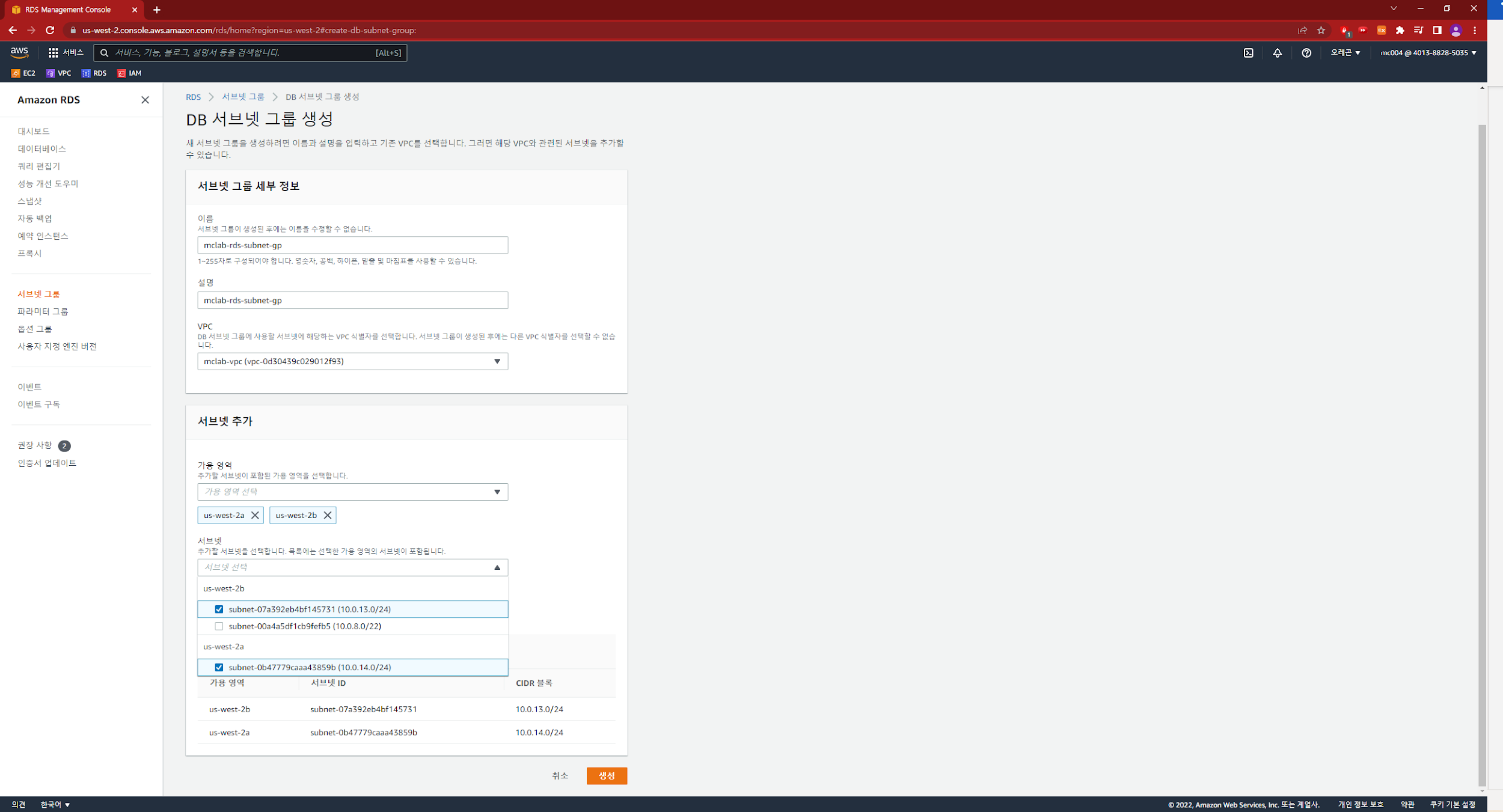
# RDS 데이터베이스 생성

## 서브넷 그룹 생성

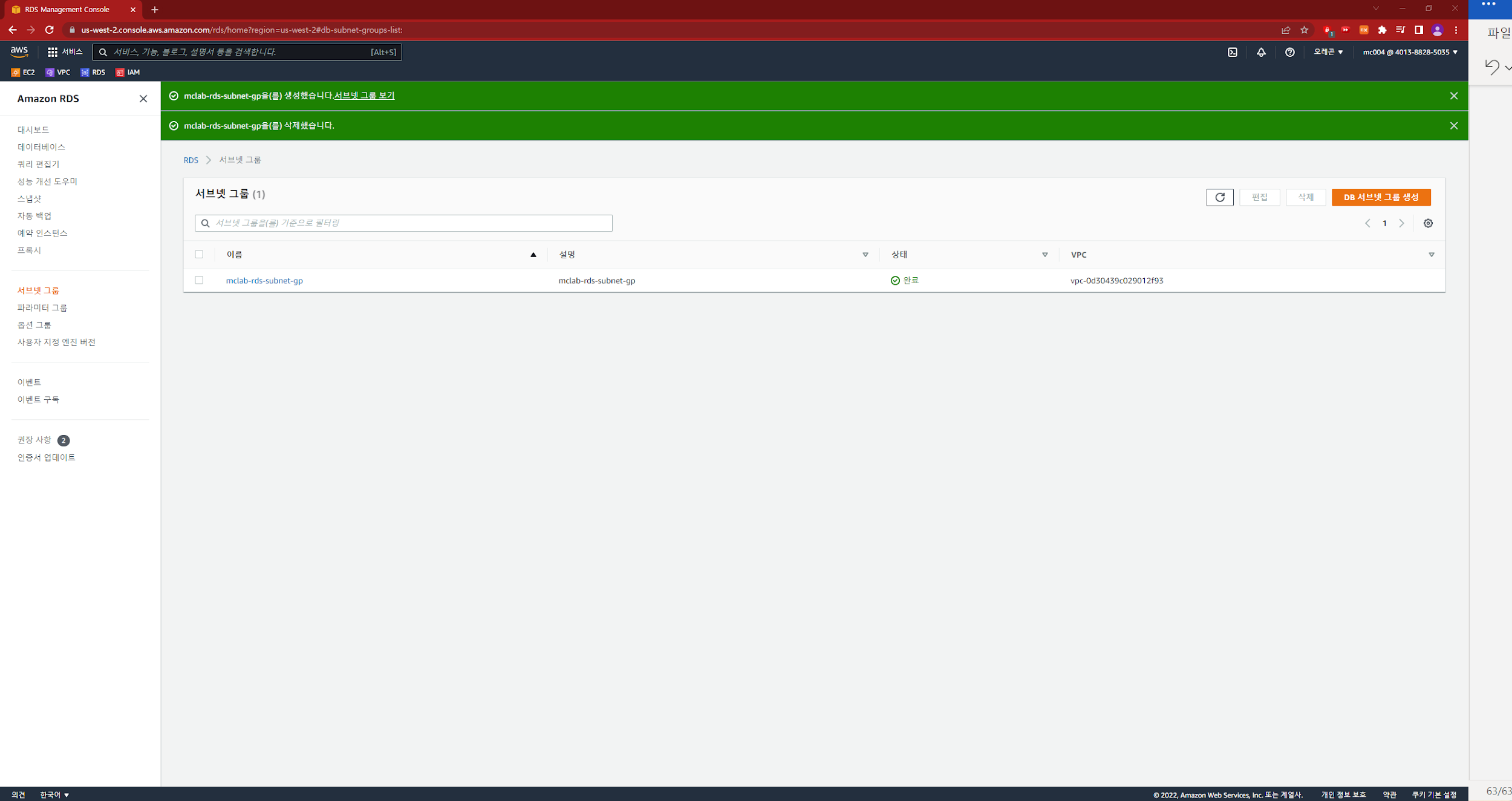
1. DB 서브넷 그룹 생성



1. 이름, 설명, VPC 선택, 가용 영역 선택(rds subnet 만들 때 선택한 가용 영역 선택), rds subnet 선택

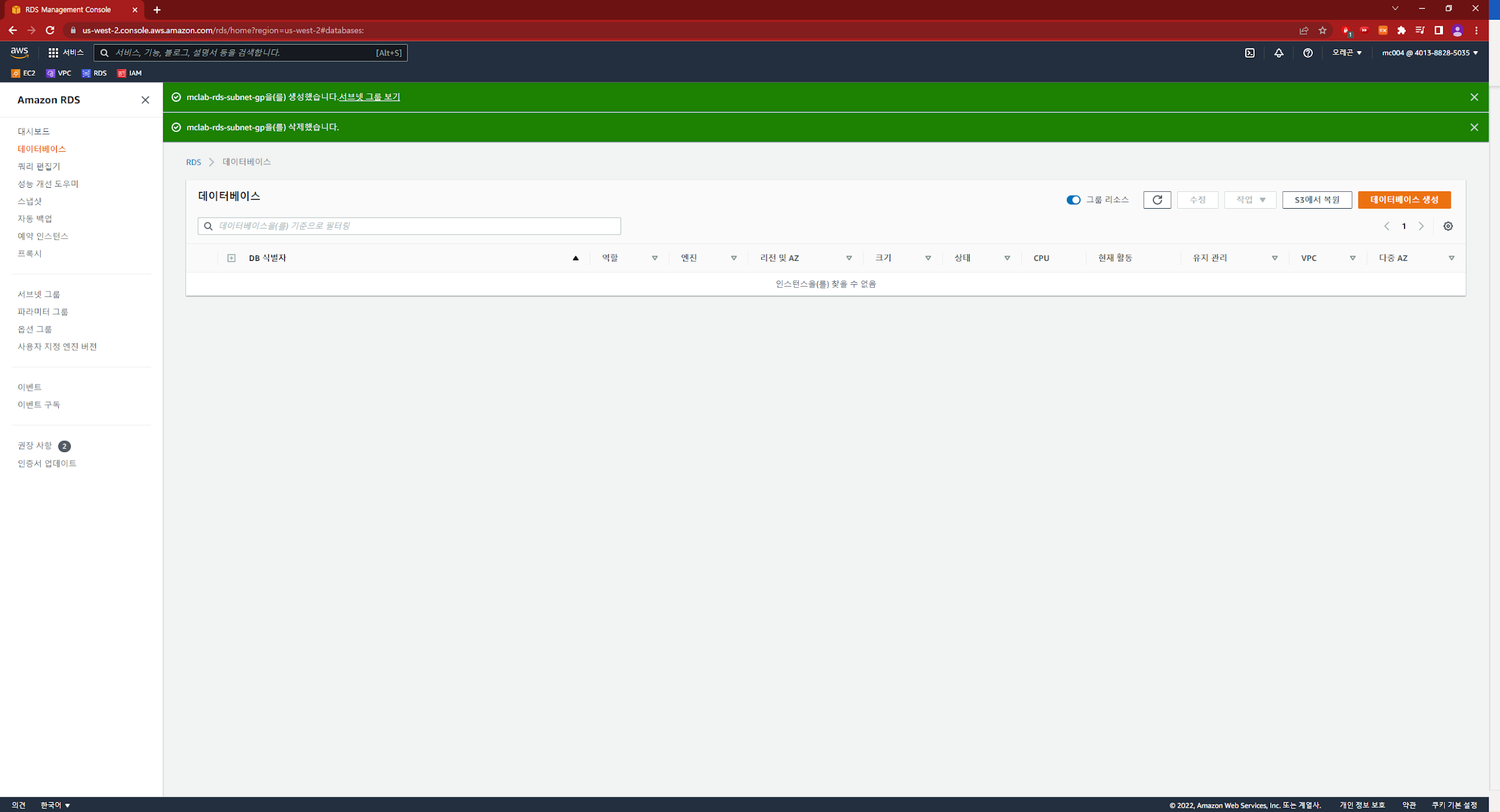


1. 생성 완료

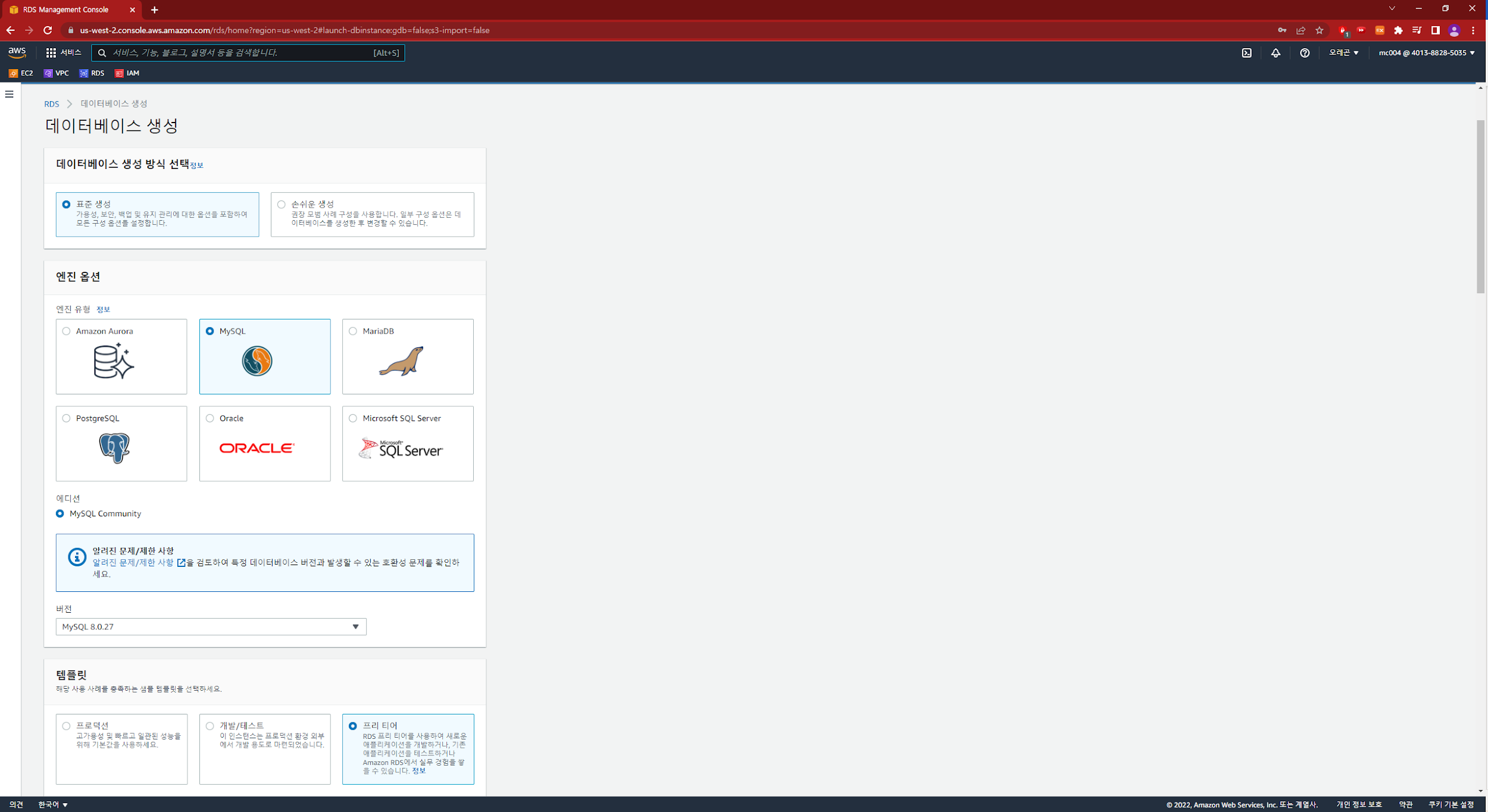


## 데이터베이스 생성

1. 데이터베이스 생성

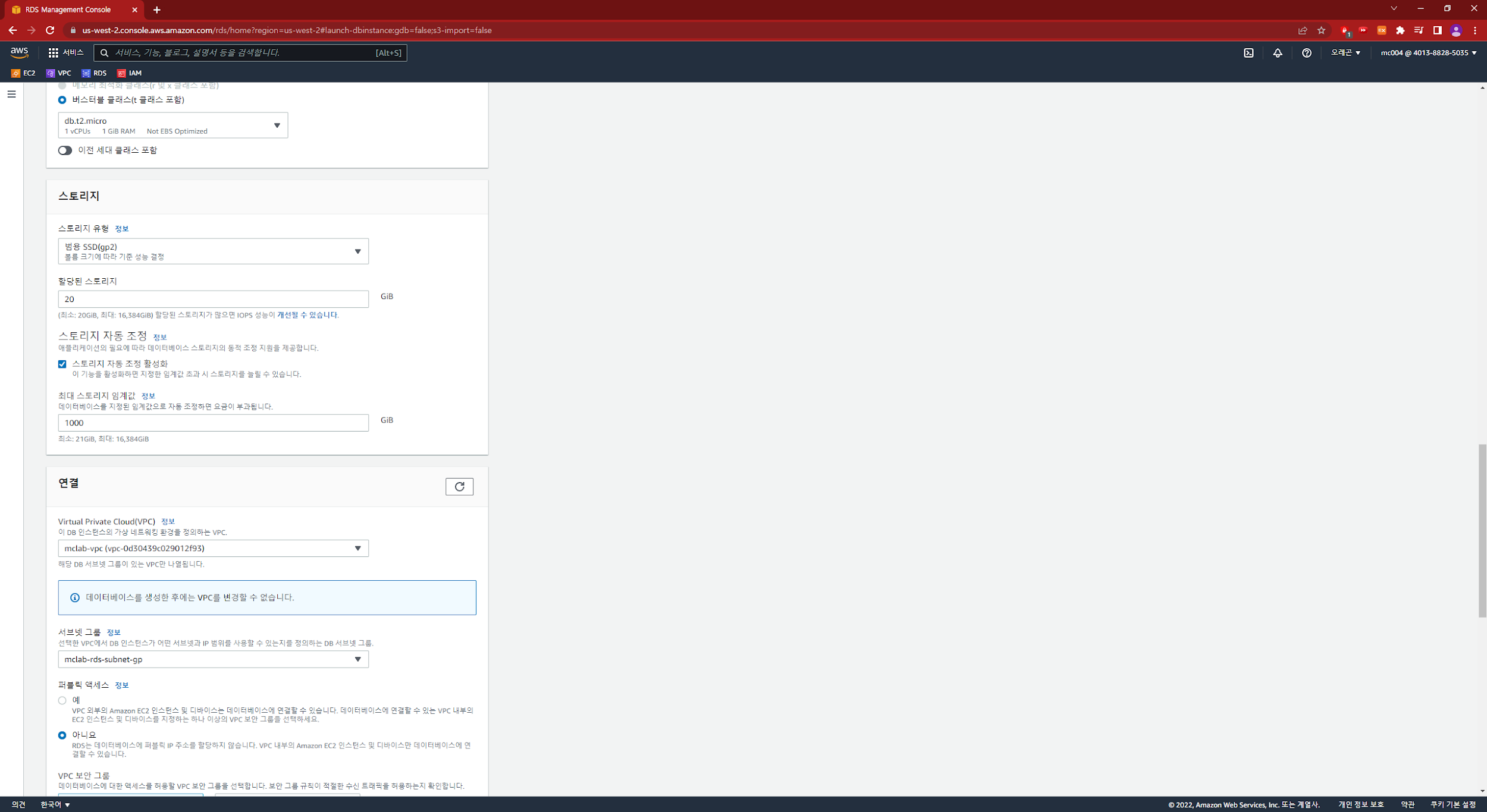


1. MySQL 버전 8.0 이상, 프리티어 선택

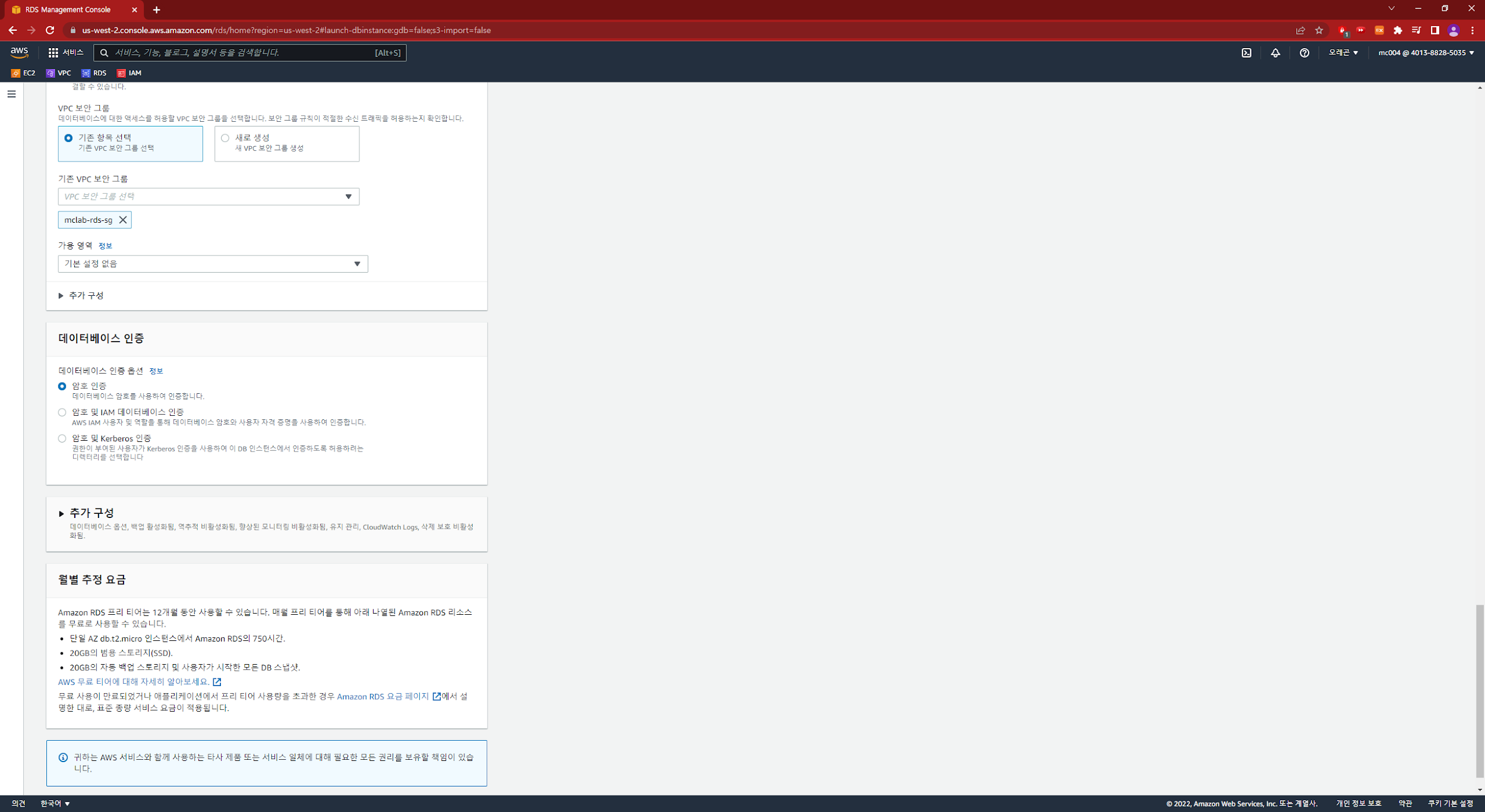


DB 인스턴스 식별자(이름), 마스터 암호 설정

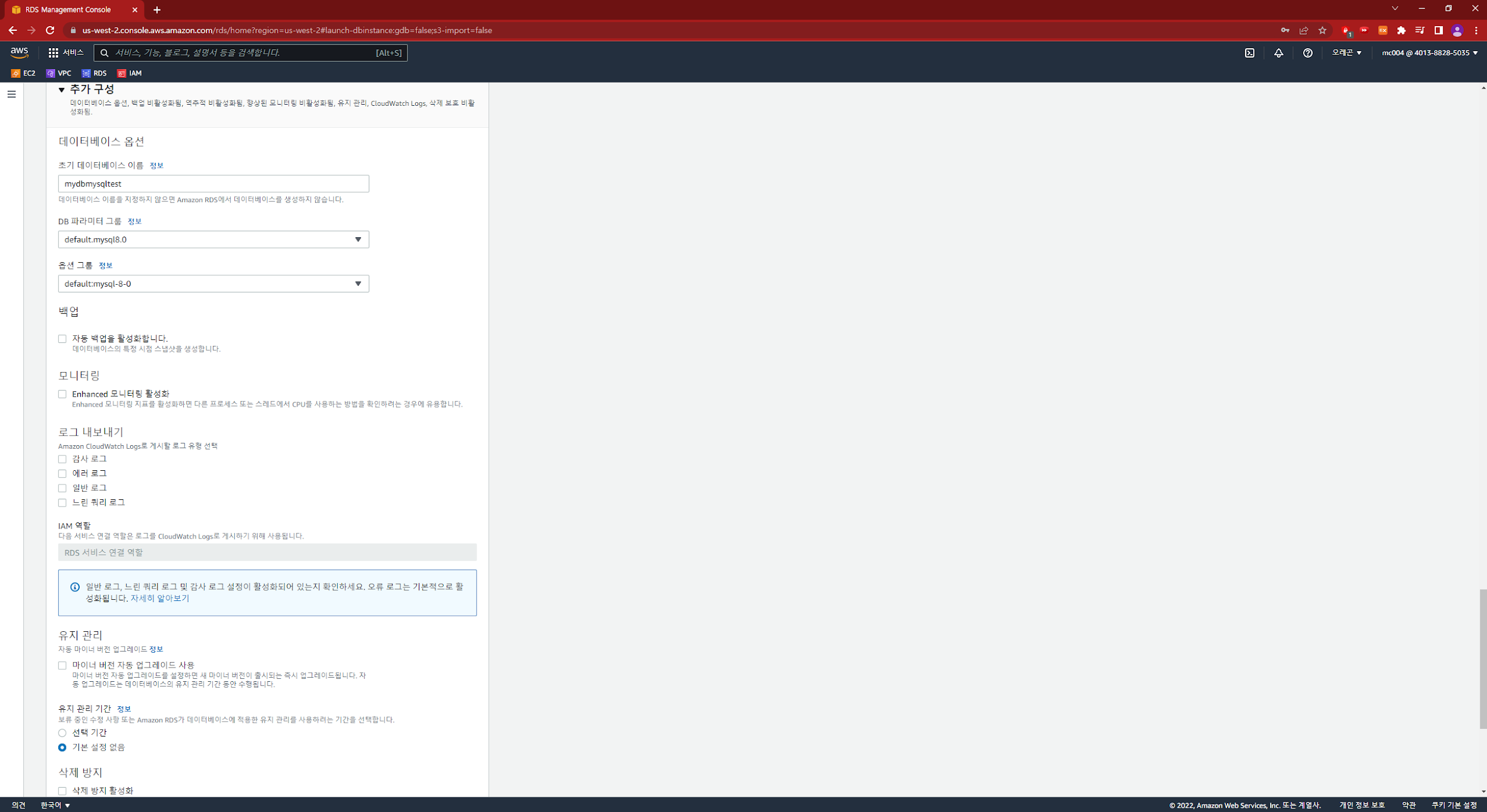




VPC 보안 그룹 - 기존 VPC 보안그룹 mclab-rds-sg 선택



추가구성 - 초기 데이터베이스 이름, 백업 비활성화, 유지관리 해제



1. 데이터베이스 생성 완료

