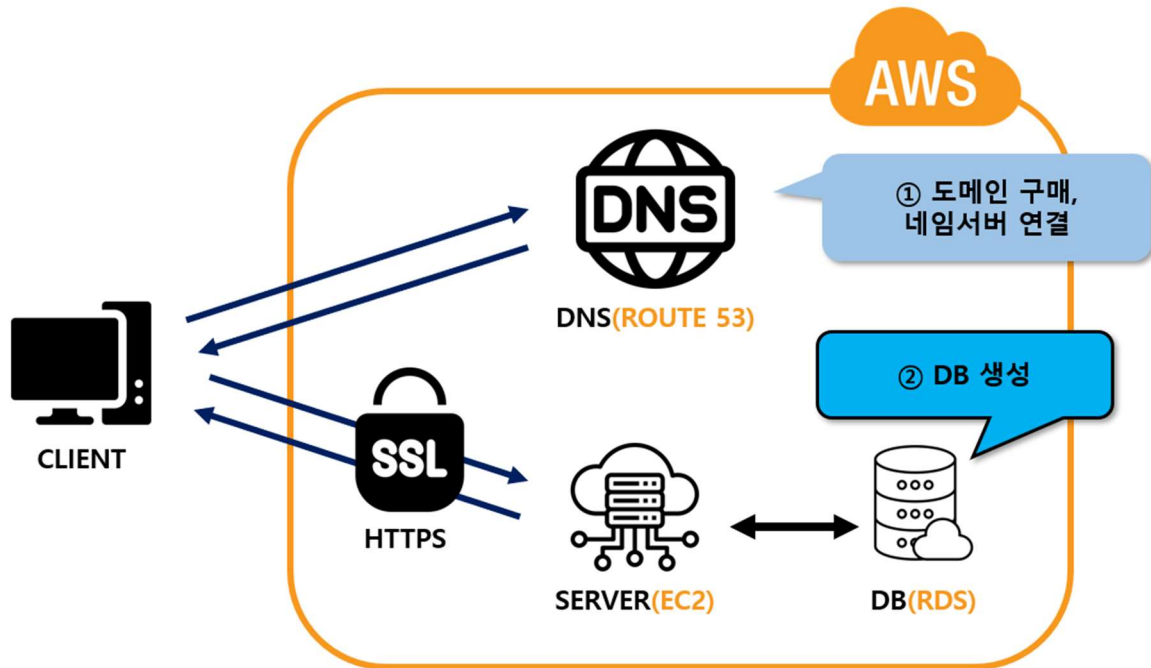
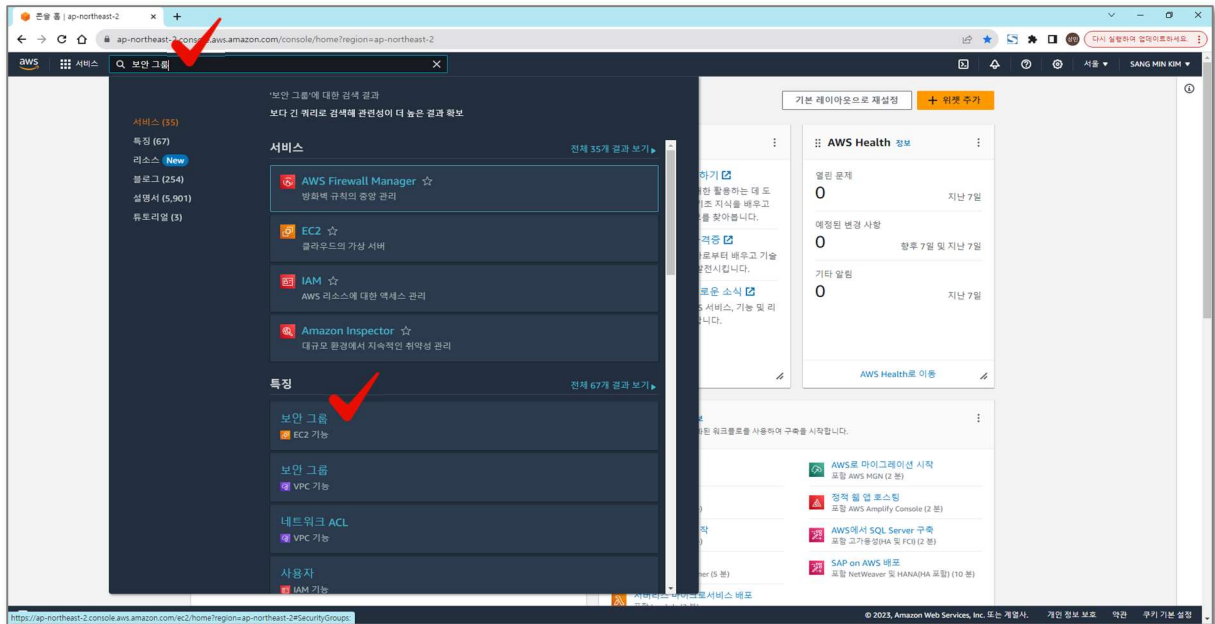


RDS로 DB 생성하기

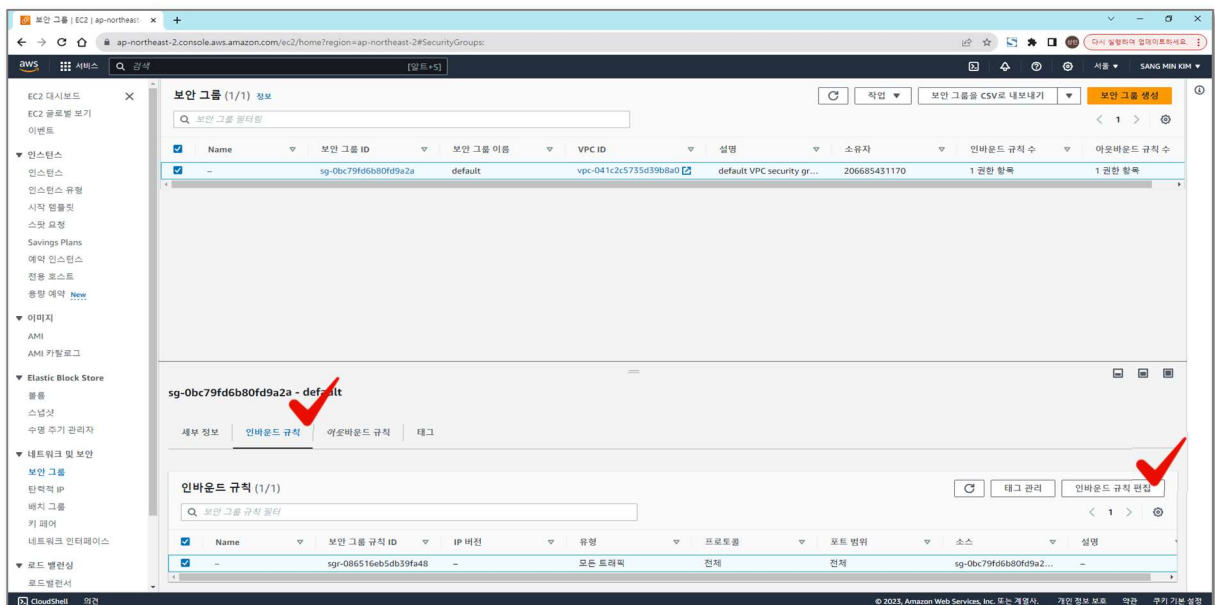


보안 그룹 설정.....	2
RDS에 DB인스턴스 생성.....	4
파라미터 그룹 생성.....	7
DB접속 테스트	15

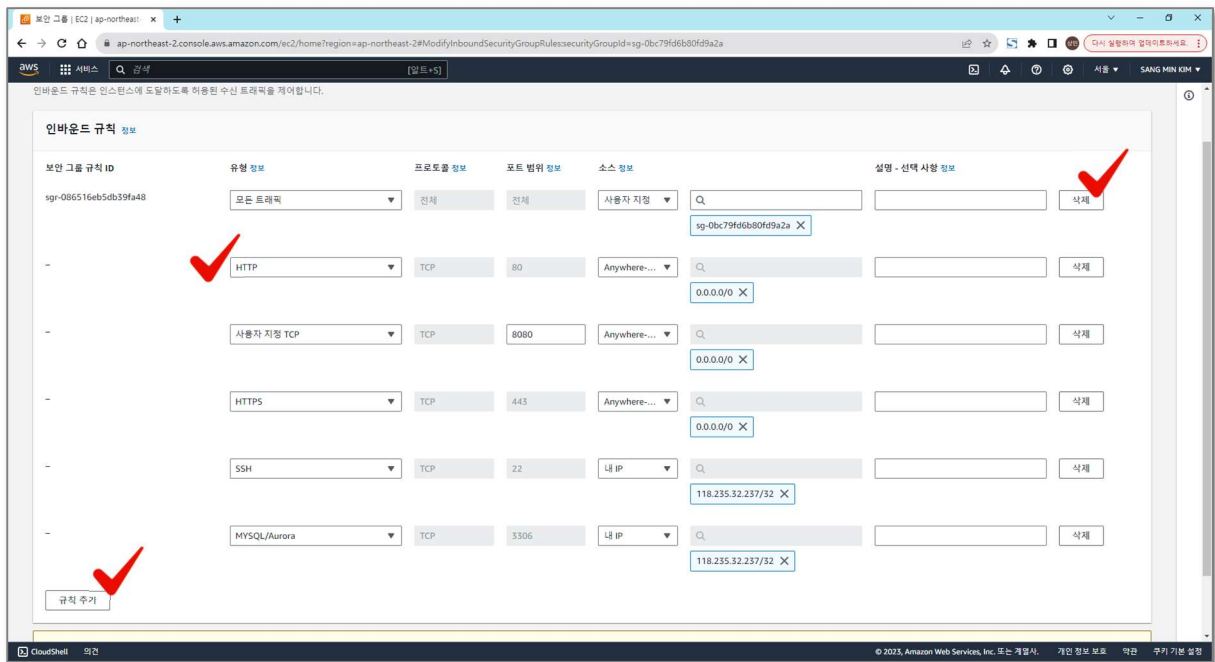
보안 그룹 설정



1. AWS접속
2. 보안 그룹 검색 - [보안 그룹] 클릭



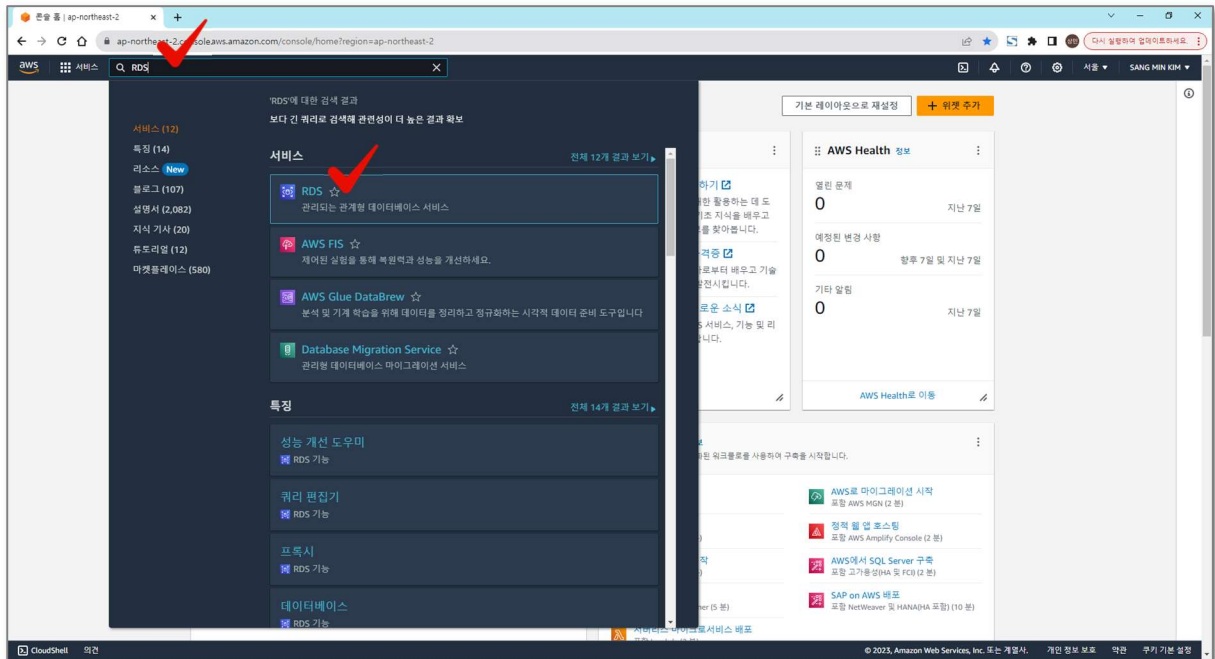
1. [인바운드 규칙] 클릭
2. [인바운드 규칙 편집] 클릭



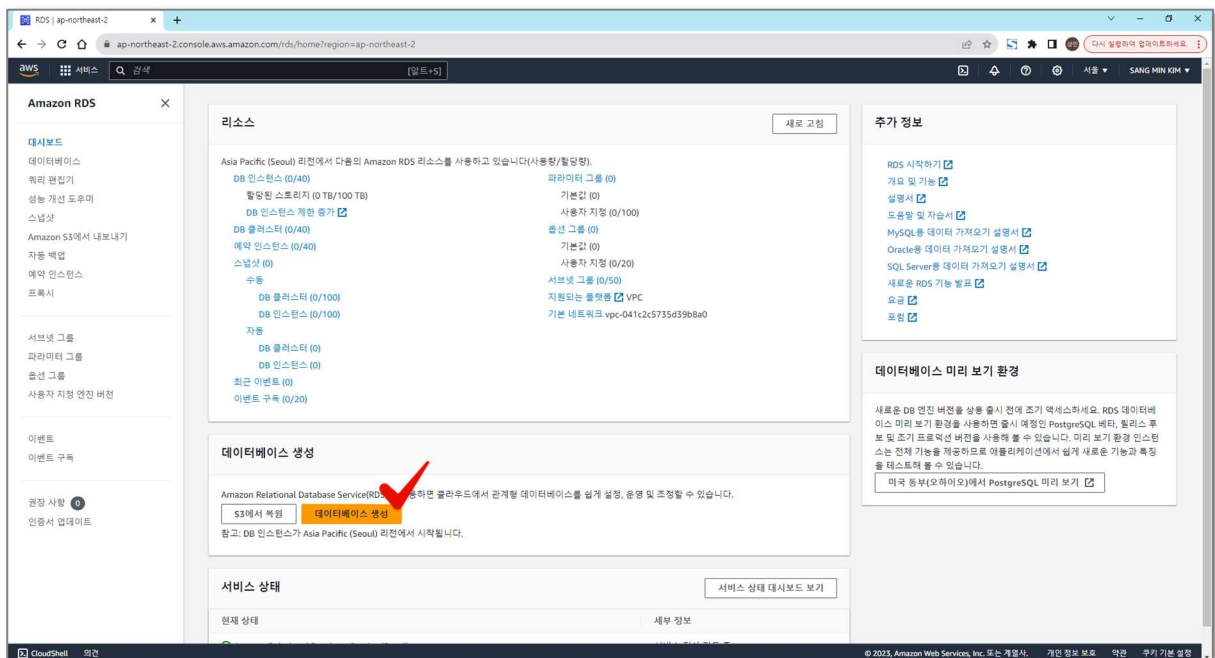
1. 기존 규칙 삭제
2. [규칙 추가] 클릭 – 유형 [HTTP] 선택 – 소스 [Anywhere-IPv4] 선택
3. [규칙 추가] 클릭 – 유형 [사용자 지정 TCP] 선택 – 포트 범위 [8080]입력 – 소스 [Anywhere-IPv4] 선택
4. [규칙 추가] 클릭 – 유형 [HTTPS] 선택 – 소스 [Anywhere-IPv4] 선택
5. [규칙 추가] 클릭 – 유형 [SSH] 선택 – 소스 [내 IP] 선택
6. [규칙 추가] 클릭 – 유형 [MYSQL/Aurora] 선택 – 소스 [내 IP] 선택
7. [규칙 저장] 클릭

보안 그룹 설정 완료!

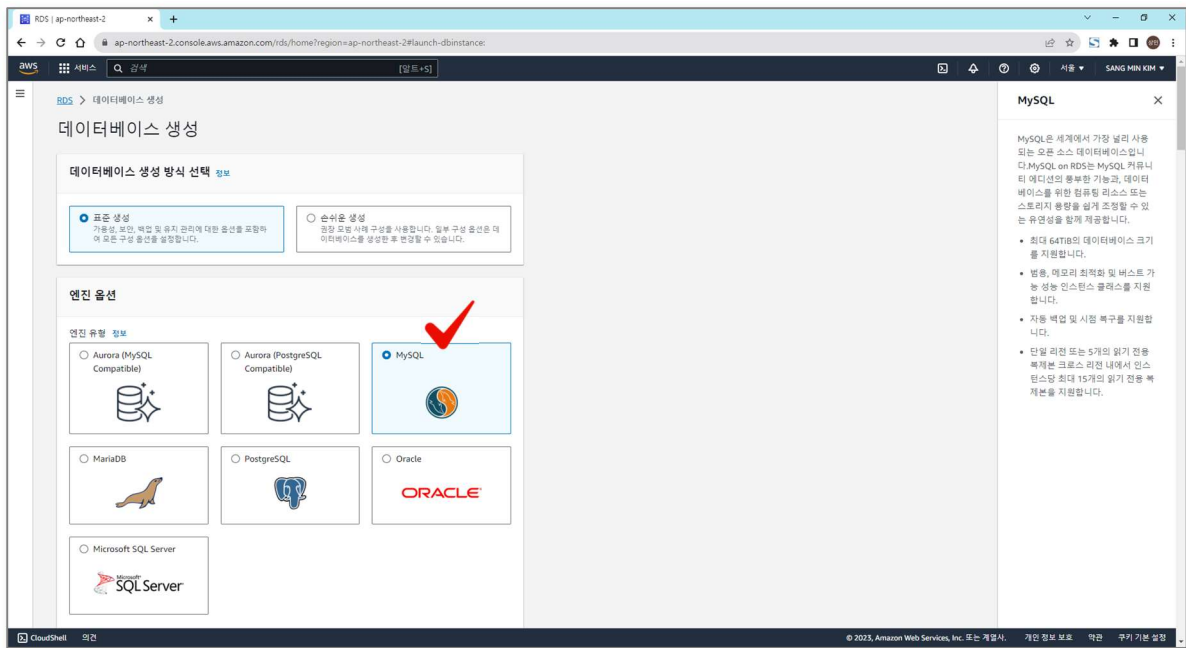
RDS에 DB인스턴스 생성



1. RDS 검색 - [RDS] 클릭



1. [데이터베이스 생성] 클릭




1. [엔진 옵션] - [MySQL] 선택

- **Oracle 은 프리 티어 서비스를 제공하지 않음!**




1. [템플릿] - [프리 티어] 선택

설정

DB 인스턴스 식별자 
 DB 인스턴스 이름은 필수입니다. 이름은 현재 AWS 리전에서 AWS 계정이 소유하는 모든 DB 인스턴스에 대해 고유해야 합니다.



DB 인스턴스 식별자는 대소문자를 구분하지 않지만 'mydbinstance'와 같이 모두 소문자로 저장됩니다. 제약: 1~60자의 영숫자 또는 하이픈으로 구성되어야 합니다. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다. 하이픈 2개가 연속될 수 없습니다. 하이픈으로 끝날 수 없습니다.

▼ 자격 증명 설정


마스터 사용자 이름 
 DB 인스턴스의 마스터 사용자에 로그인 ID를 입력하세요.

1~16자의 영숫자. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다.


☐ **AWS Secrets Manager에서 마스터 보안 인증 정보 관리**
 Secrets Manager에서 마스터 사용자 보안 인증 정보를 관리합니다. RDS는 사용자 대신 암호를 생성하고 주를 주기 동안 이를 관리할 수 있습니다.

 **Secrets Manager에서 마스터 사용자 보안 인증 정보를 관리하는 경우 일부 RDS 기능은 지원되지 않습니다. 자세히 알아보기** 

☐ **암호 자동 생성**
 Amazon RDS에서 사용자를 대신하여 암호를 생성하거나 사용자가 직접 암호를 지정할 수 있습니다.


마스터 암호 

제약 조건: 8자 이상의 인쇄 가능한 ASCII 문자. 다음은 포함할 수 없습니다. /(슬래시), (작은따옴표), (큰따옴표) 및 @(앳 기호).

마스터 암호 확인 

1. [DB 인스턴스 식별자], [마스터 사용자 이름] 입력

2. [마스터 암호], [암호 확인] 입력

연결 정보 


컴퓨팅 리소스
 이 데이터베이스의 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정할지를 선택합니다. 연결을 설정하면 컴퓨팅 리소스가 이 데이터베이스에 연결할 수 있도록 연결 설정이 자동으로 연결됩니다.

☒ **EC2 컴퓨팅 리소스에 연결 안 함**
 이 데이터베이스의 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정하지 않습니다. 나중에 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 수동으로 설정할 수 있습니다.

☐ **EC2 컴퓨팅 리소스에 연결**
 이 데이터베이스의 EC2 컴퓨팅 리소스에 대한 연결을 설정합니다.


Virtual Private Cloud(VPC) 정보
 VPC를 선택합니다. VPC는 이 DB 인스턴스의 가상 네트워크 환경을 정의합니다.

4서브넷, 4가용 영역
 해당 DB 서버 그룹이 있는 VPC만 나열됩니다.

 **데이터베이스를 생성한 후에는 VPC를 변경할 수 없습니다.**

DB 서버넷 그룹 정보
 DB 서버넷 그룹을 선택합니다. DB 서버넷 그룹은 선택한 VPC에서 DB 인스턴스가 어떤 서버넷과 IP 범위를 사용할 수 있는지를 정의합니다.

4서브넷, 4가용 영역

퍼블릭 액세스 정보 

☒ **예**
 RDS는 데이터베이스에 퍼블릭 IP 주소를 할당합니다. VPC 외부의 Amazon EC2 인스턴스 및 다른 리소스가 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. VPC 내부의 리소스도 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 데이터베이스에 연결할 수 있는 리소스를 지정하는 VPC 보안 그룹을 하나 이상 선택합니다.

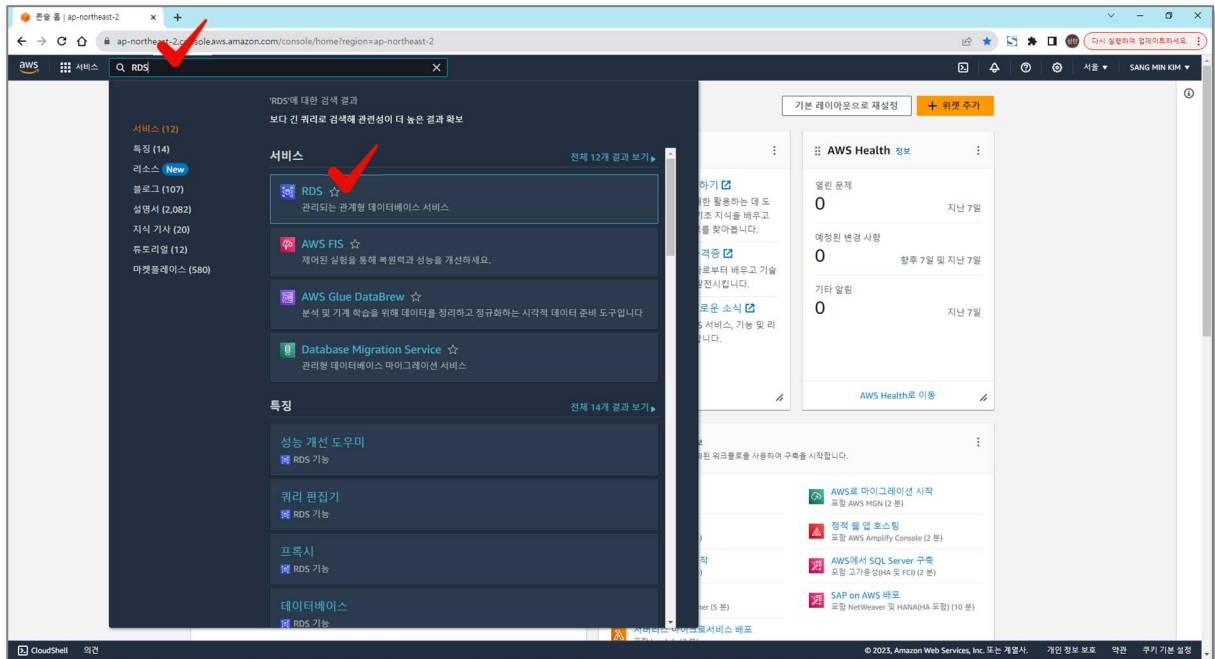
☐ **아니요**
 RDS는 퍼블릭 IP 주소를 데이터베이스에 할당하지 않습니다. VPC 내부의 Amazon EC2 인스턴스 및 다른 리소스만 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 데이터베이스에 연결할 수 있는 리소스를 지정하는 VPC 보안 그룹을 하나 이상 선택합니다.

1. [연결] – [퍼블릭 액세스] – [예] 선택

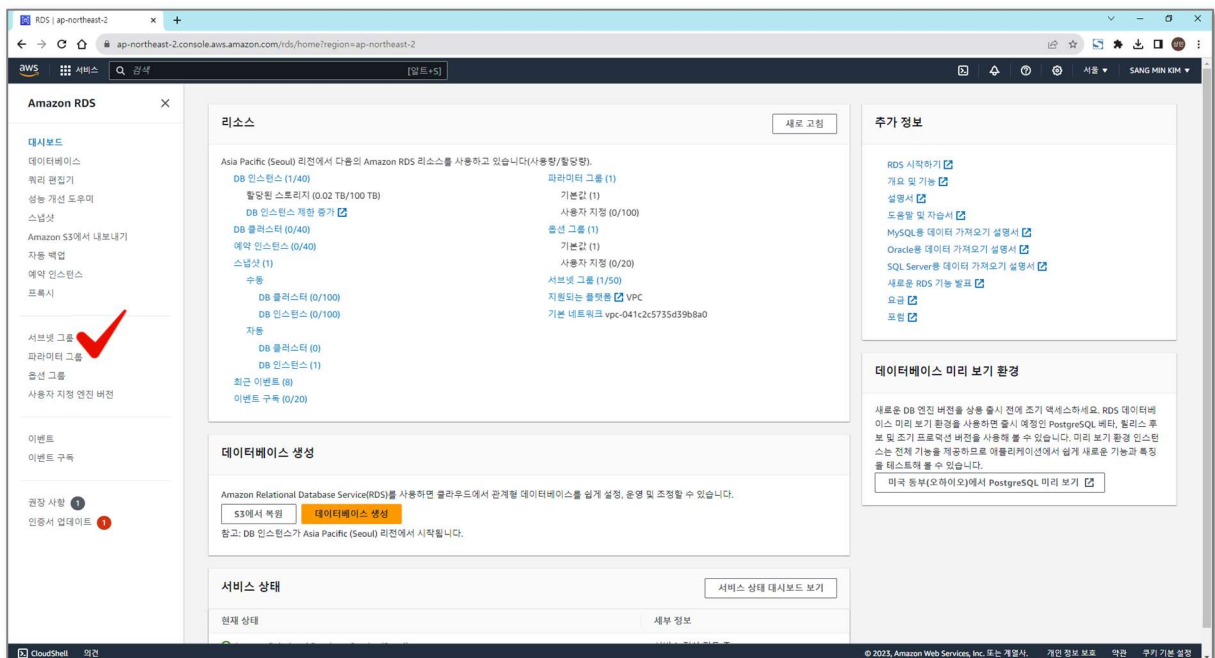
2. 제일 아래 [데이터베이스 생성] 클릭(생성이 완료되는데 5분 정도 소요됨)

3. RDS 에 DB 인스턴스 생성 완료!

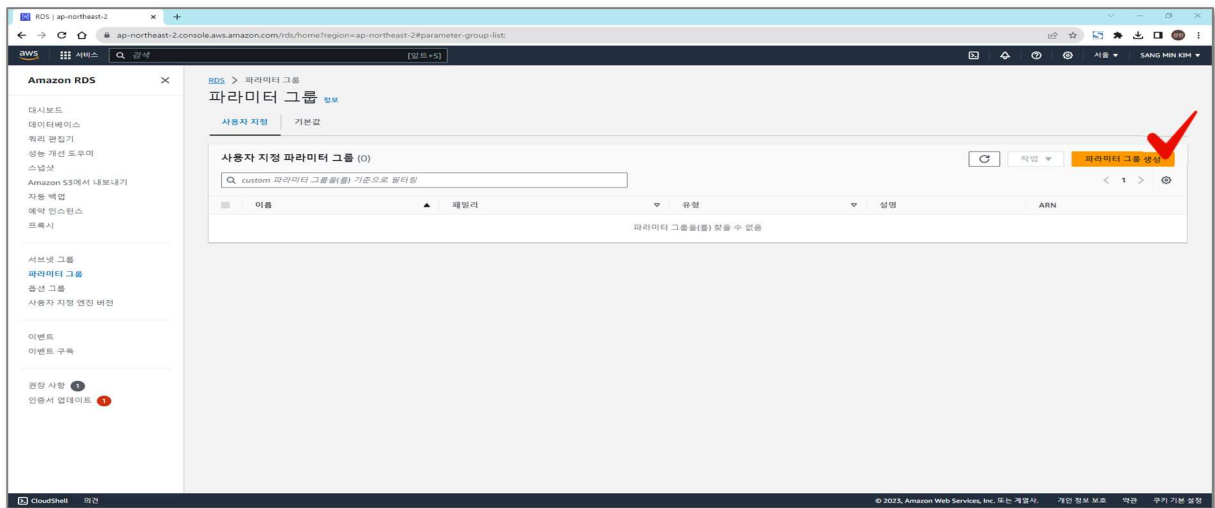
파라미터 그룹 생성



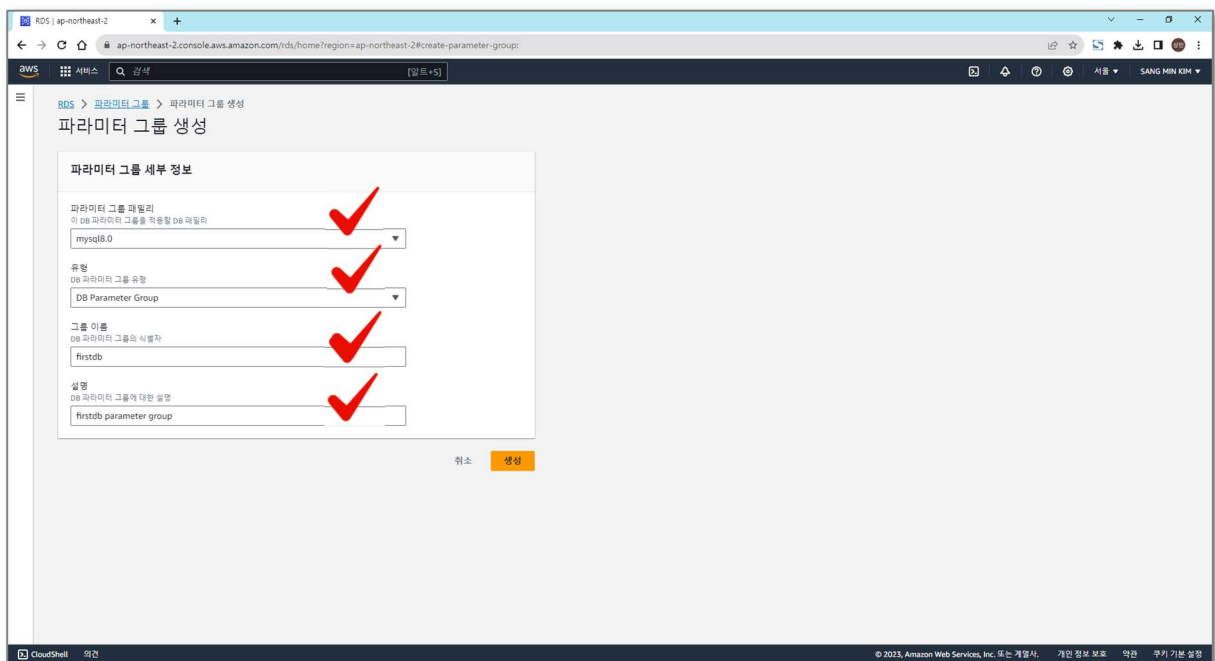
1. RDS 검색 - [RDS] 클릭



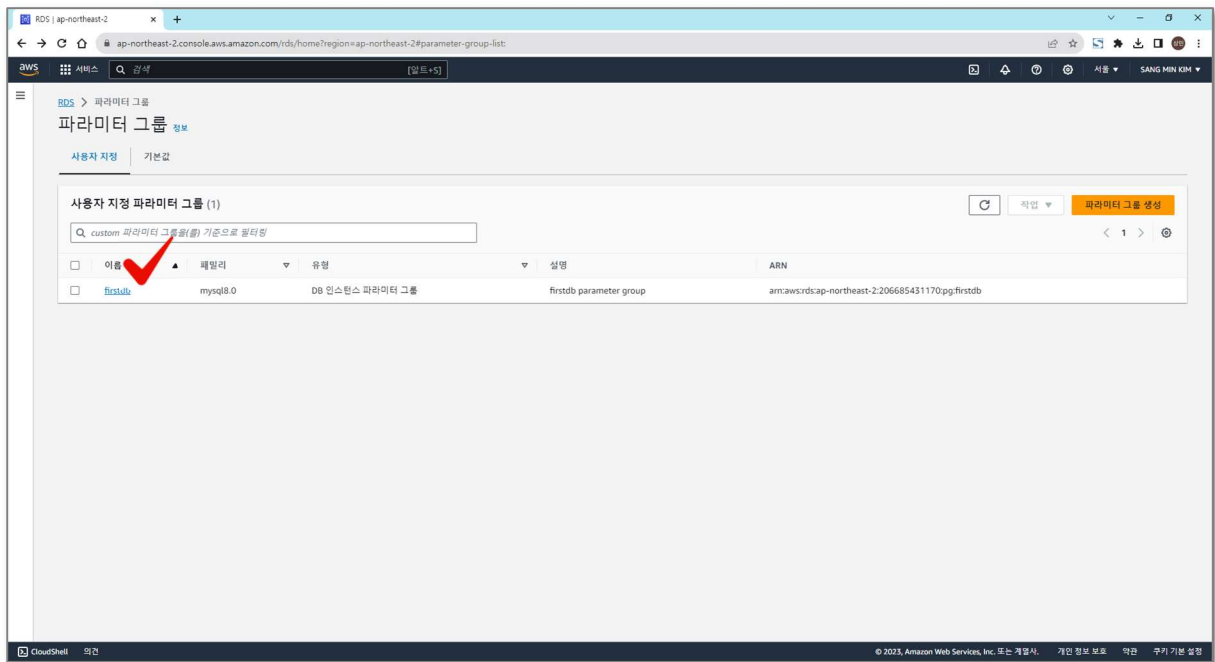
1. [파라미터 그룹] 클릭



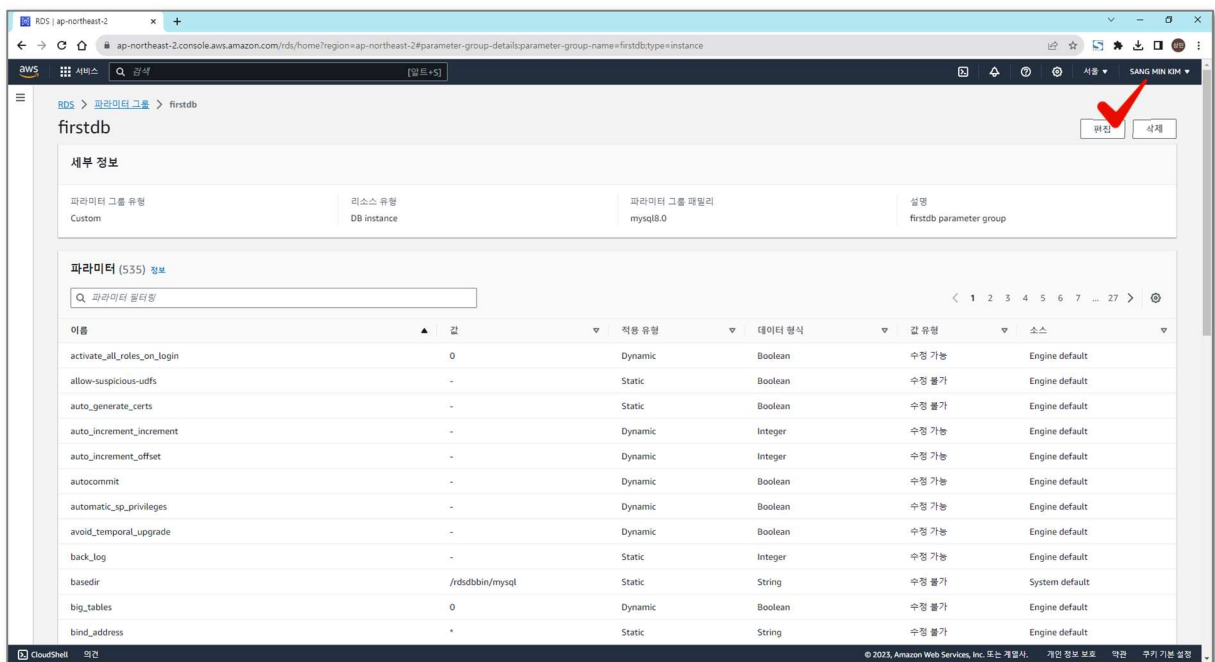
1. [파라미터 그룹 생성] 클릭



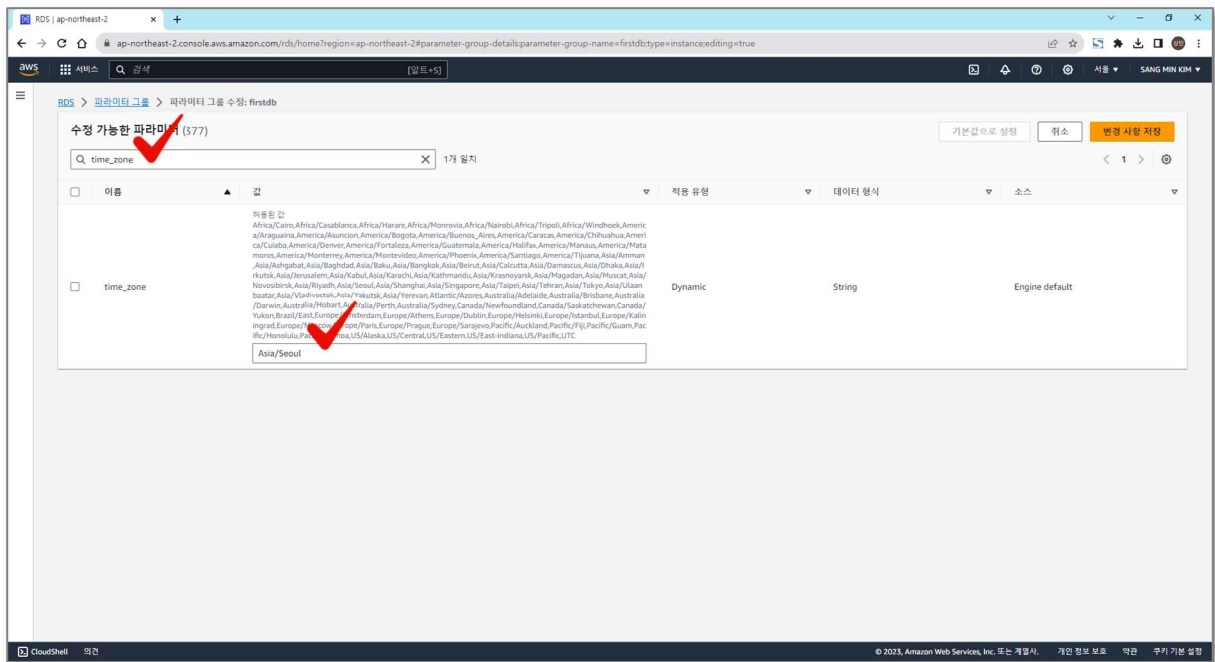
1. [파라미터 그룹 패밀리] – [mysql8.0] 선택
2. [유형] – [DB Parameter Group] 선택
3. [그룹 이름] 입력
4. [설명] 입력
5. [생성] 클릭



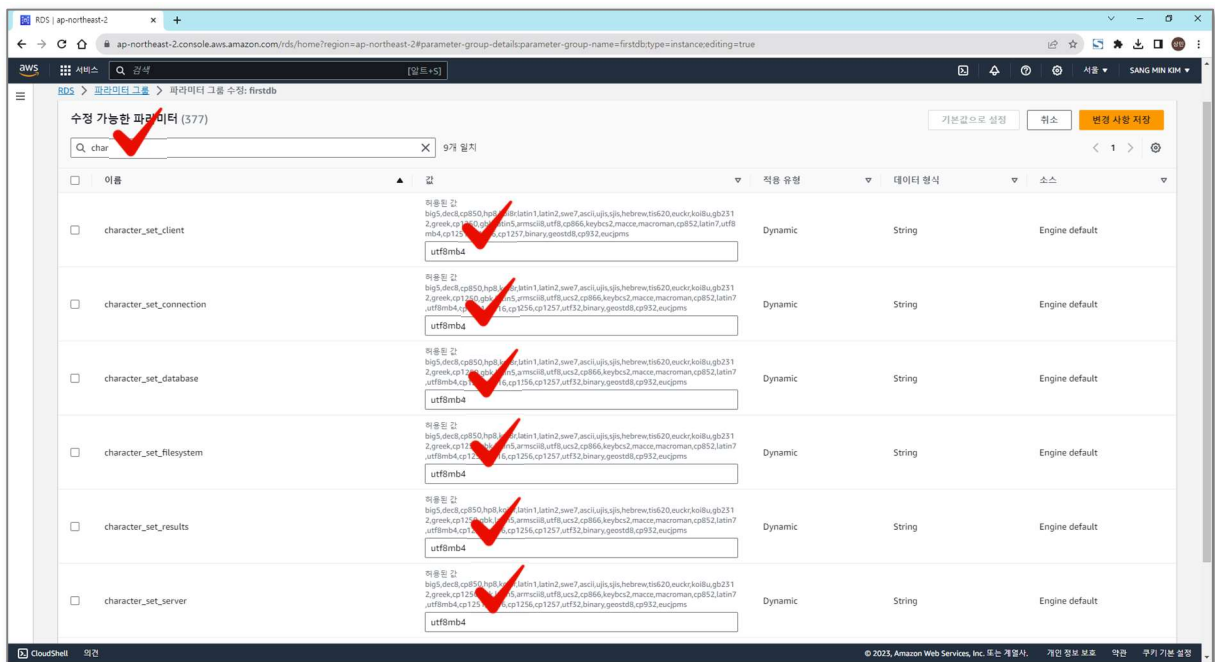
1. 생성한 파라미터 그룹 클릭



1. [편집] 클릭

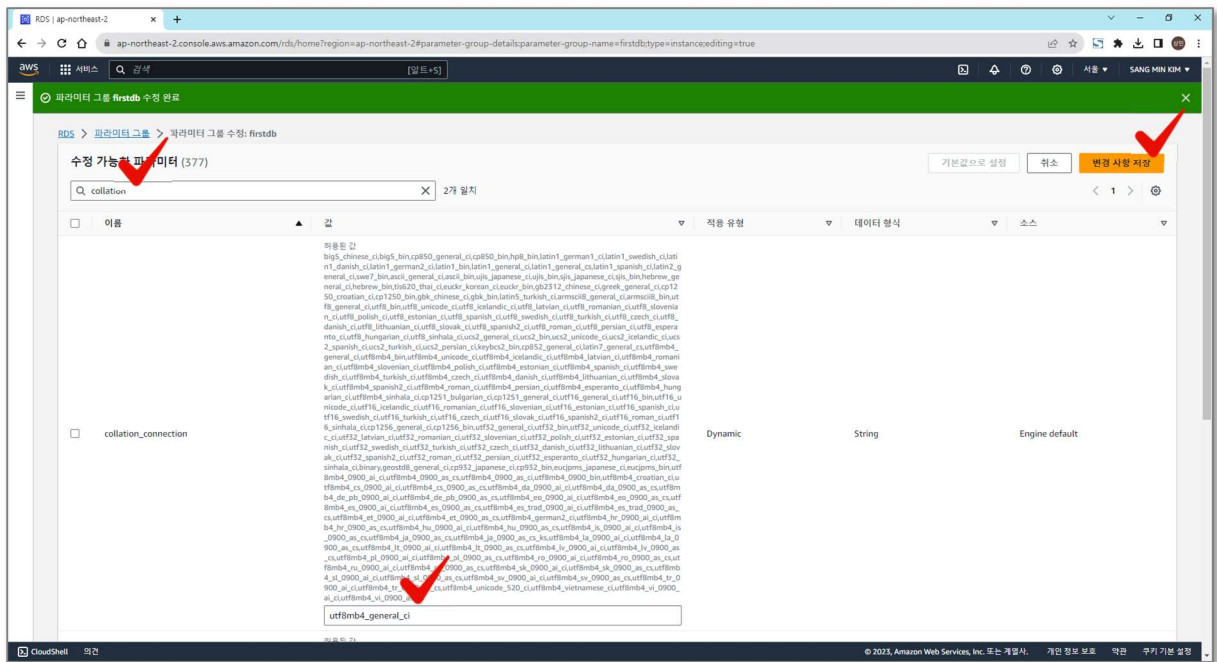


1. [time_zone] 검색 – time_zone 파라미터에 [Asia/Seoul] 입력

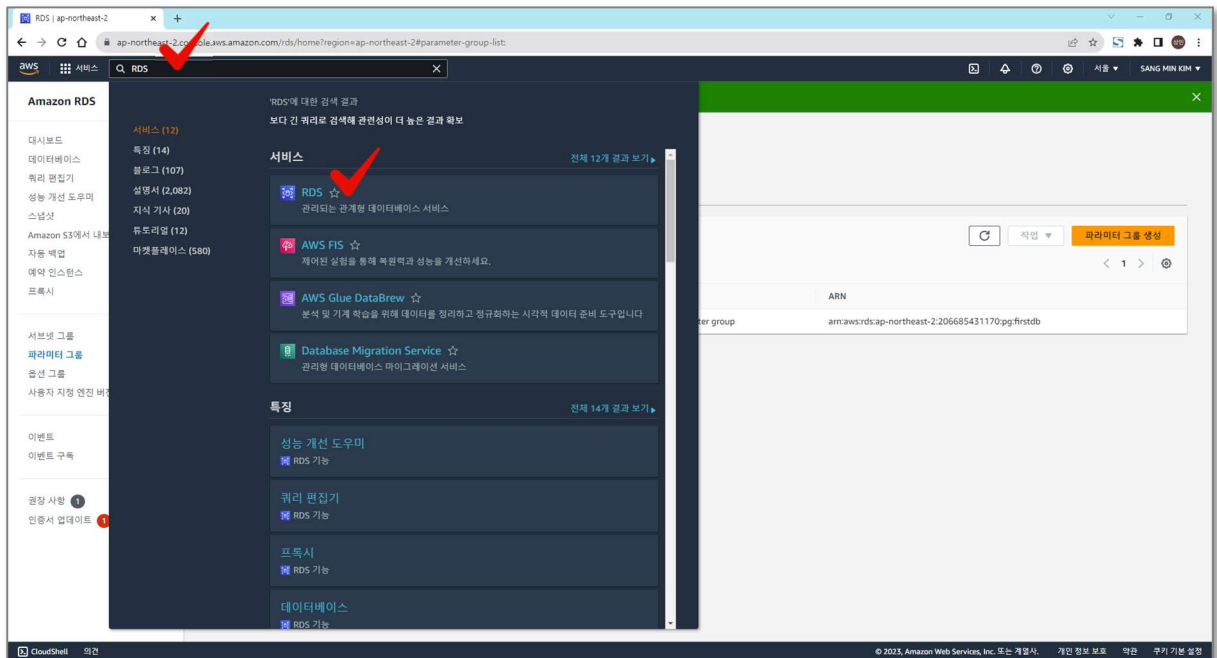


1. [char] 검색 – 검색된 파라미터 6개에 [utf8mb4] 입력

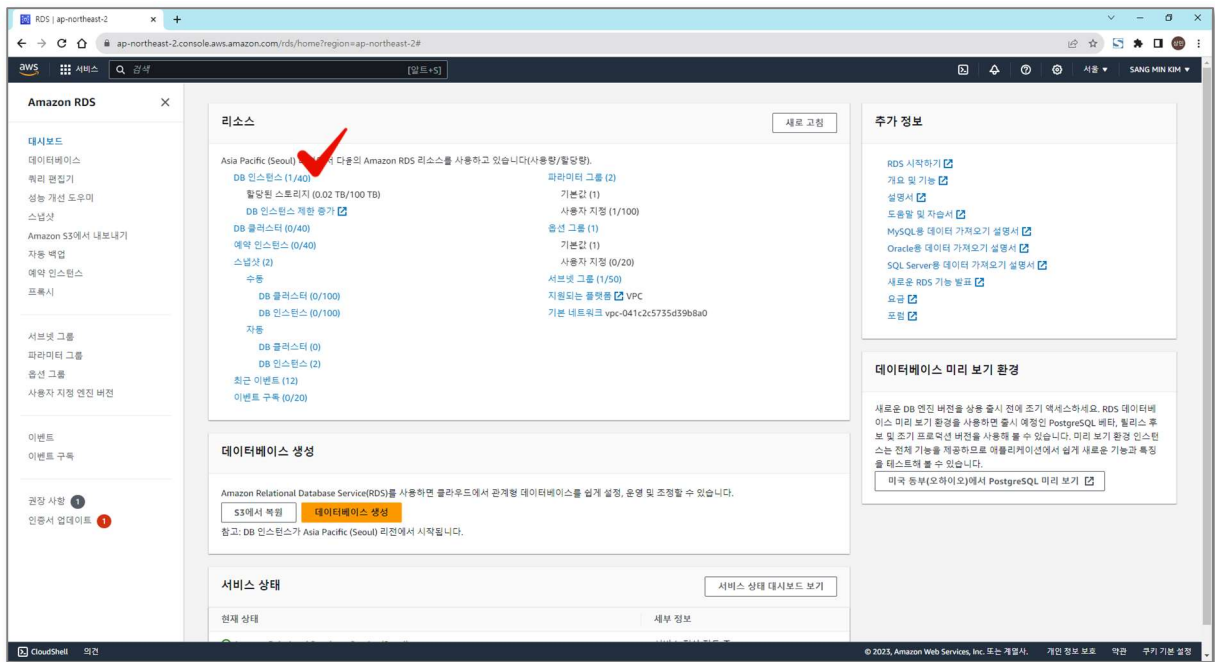
- 대상 파라미터: character_set_client, character_set_connection, character_set_database, character_set_filesystem, character_set_results, character_set_server



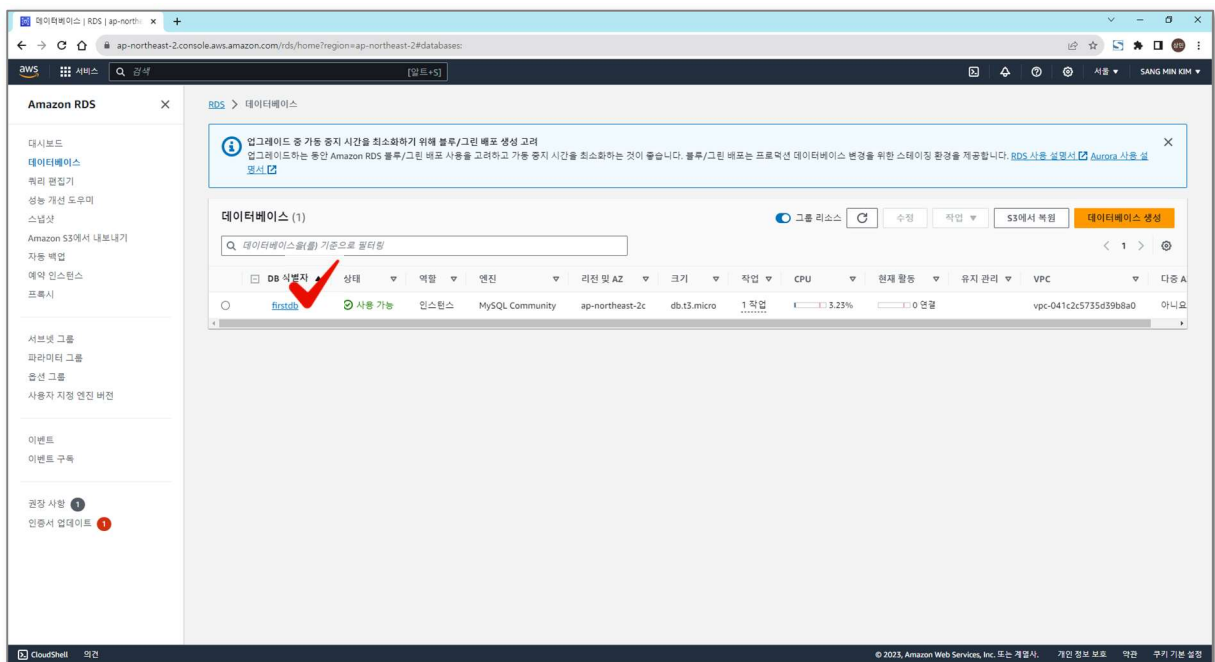
1. [collation] 검색 - collation_connection, collation_server 2개 파라미터에 [utf8mb4_general_ci] 입력
2. [변경 사항 저장] 클릭



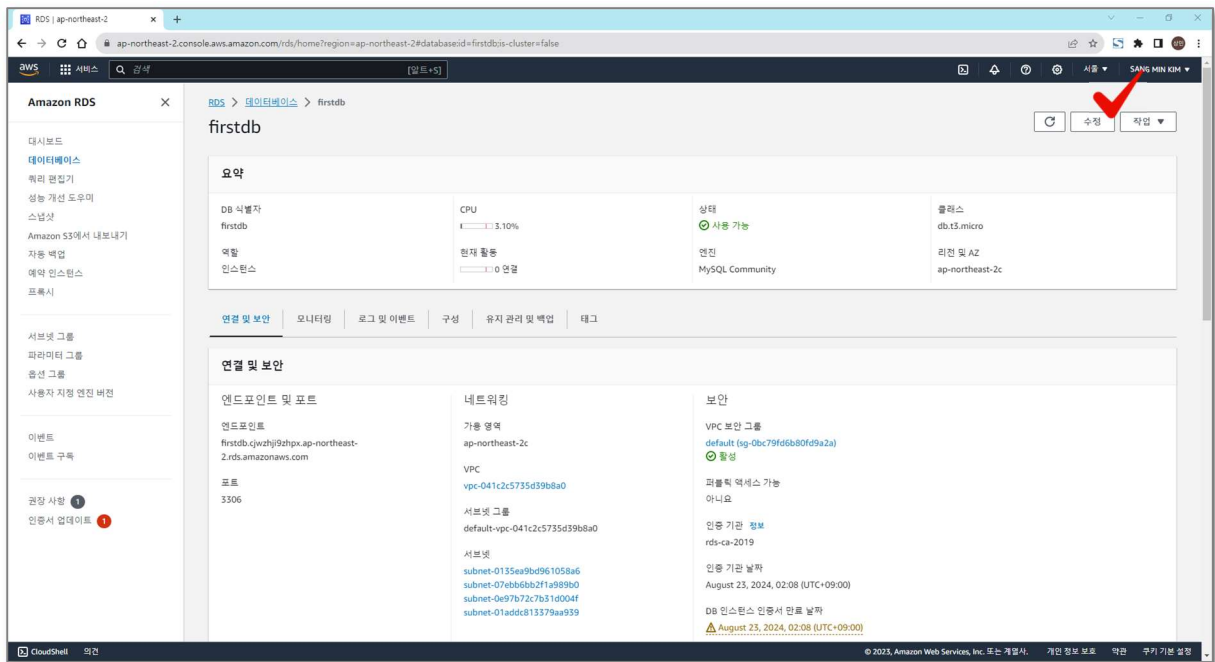
1. RDS 검색 - [RDS] 클릭



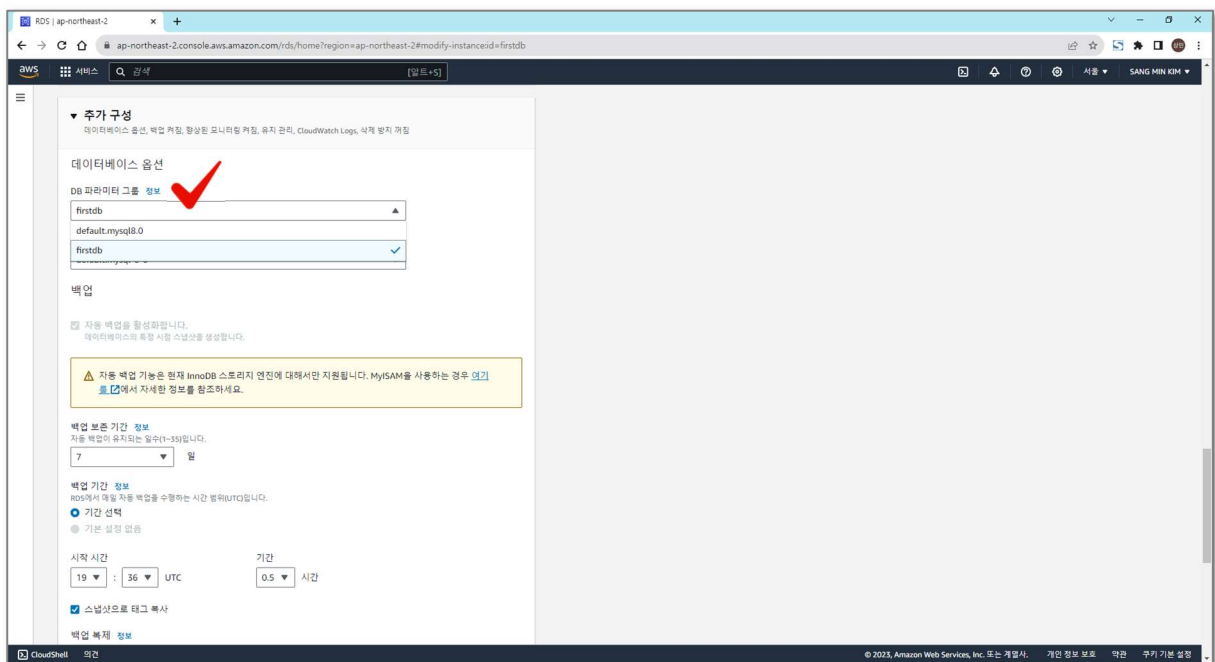
1. [인스턴스] 클릭



1. [DB 식별자]에서 내가 생성한 DB 인스턴스 클릭

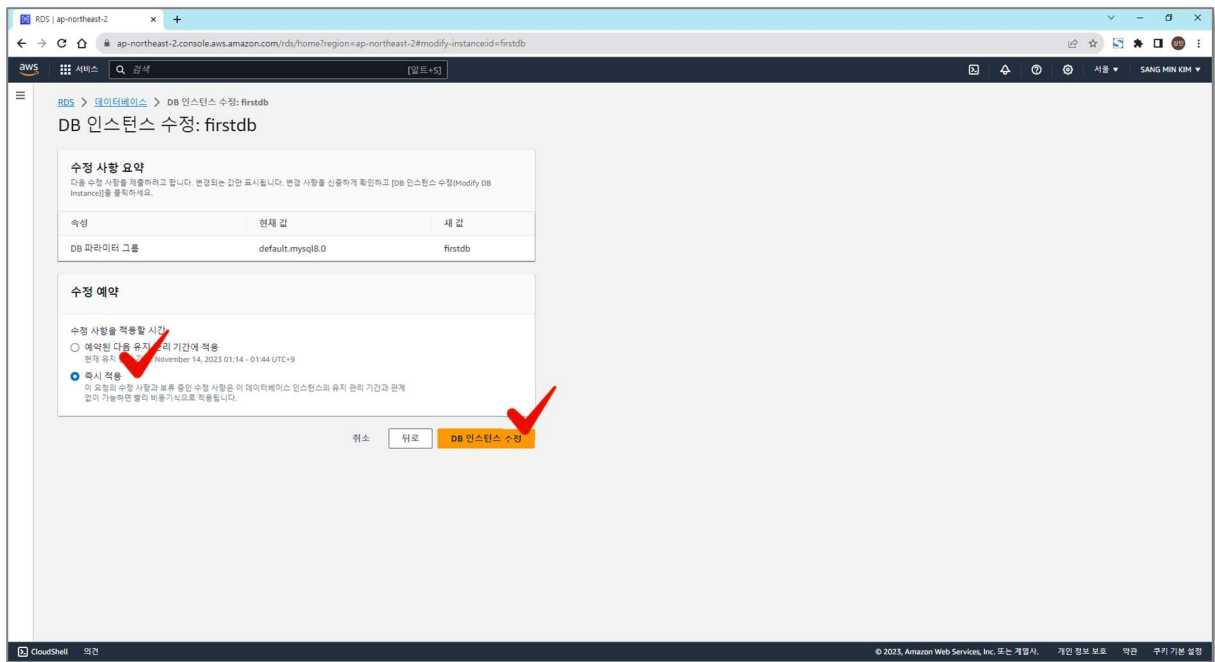


1. [수정] 클릭



1. [추가 구성] – [DB 파라미터 그룹]에서 생성한 파라미터 그룹 선택

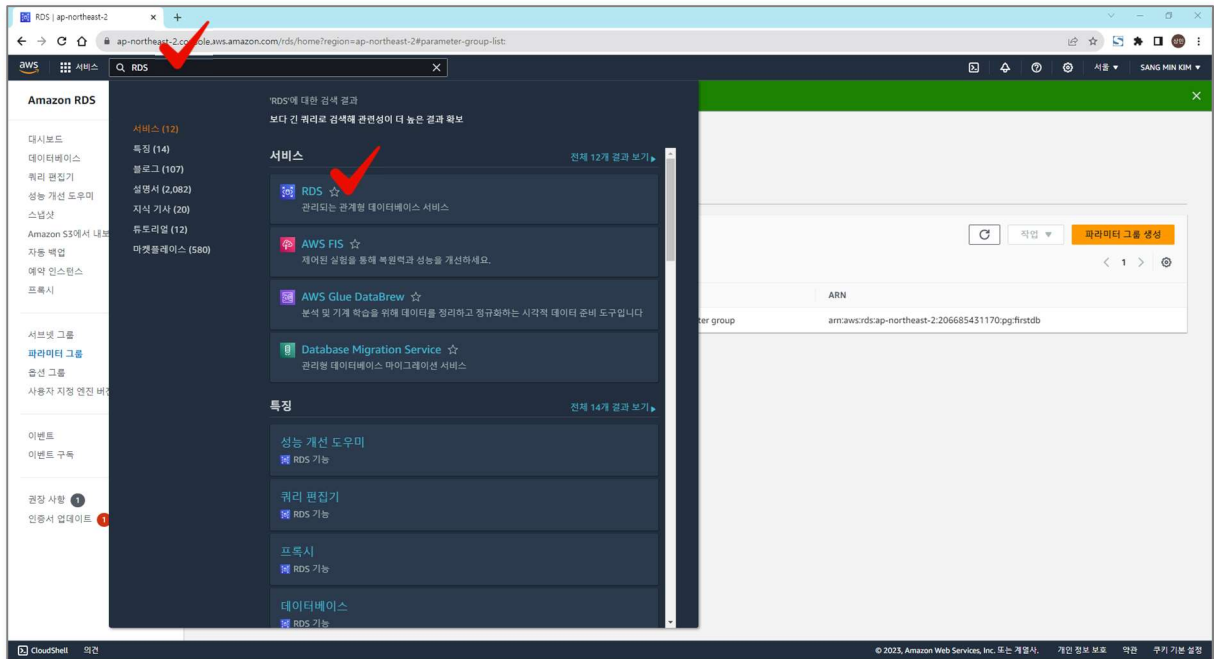
2. 가장 아래 [계속] 클릭



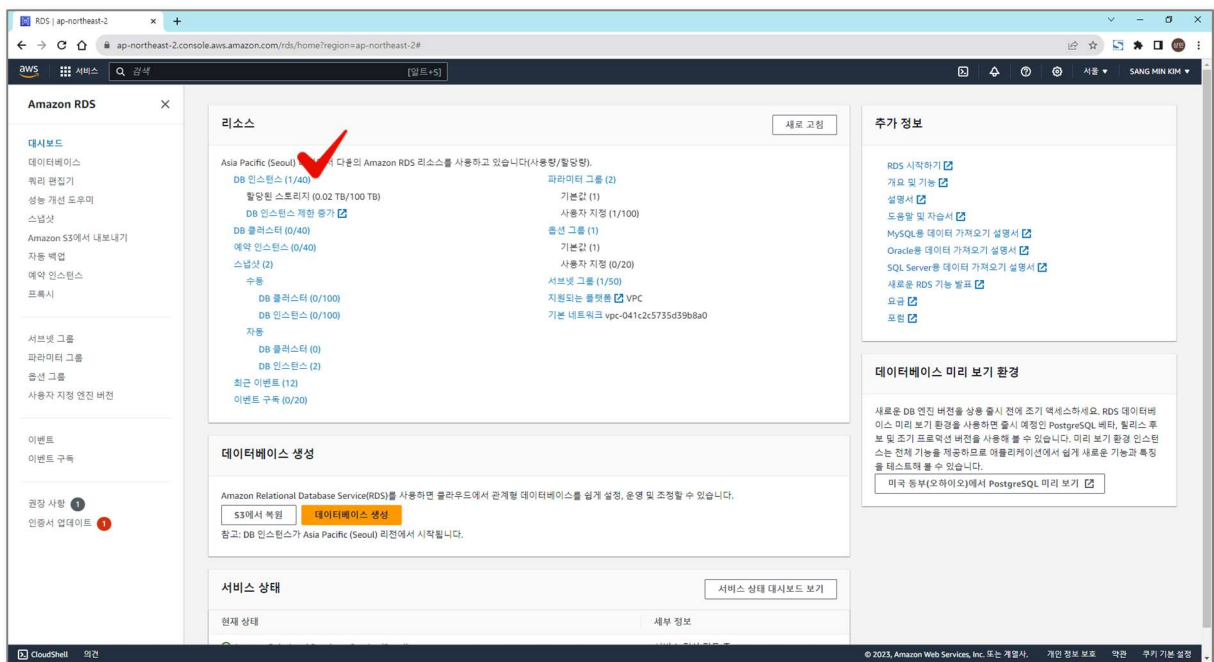
1. [수정 예약] - [즉시 적용] 선택
2. [DB 인스턴스 수정] 클릭

파라미터 그룹 생성 완료!

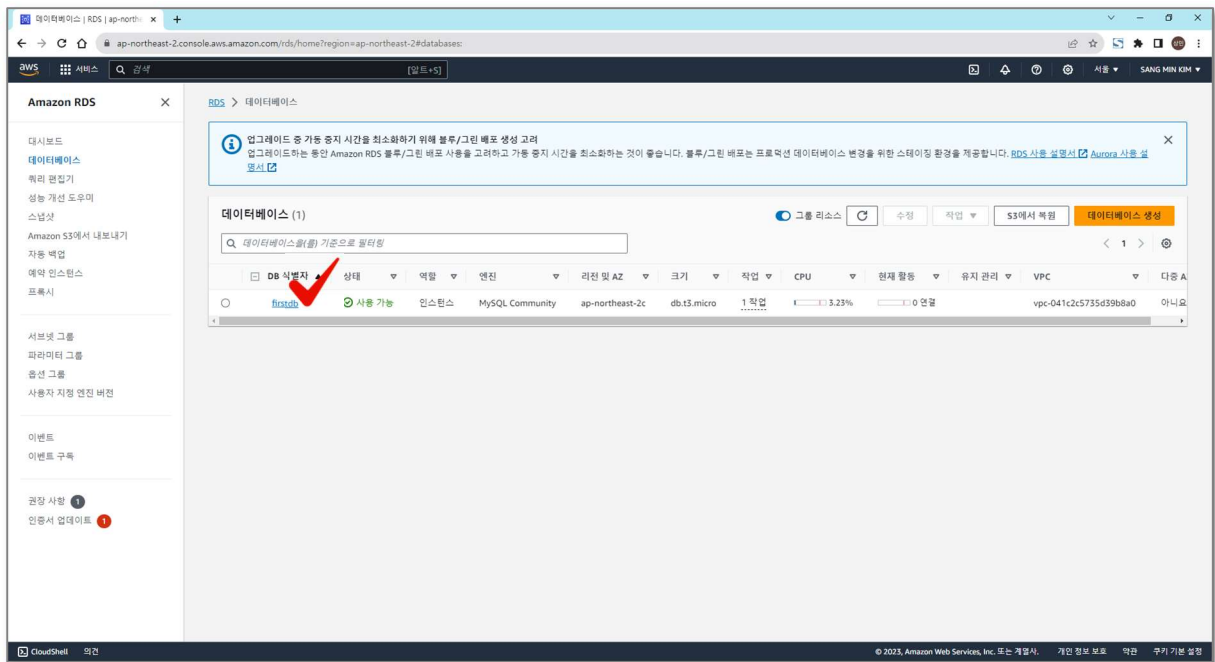
DB접속 테스트



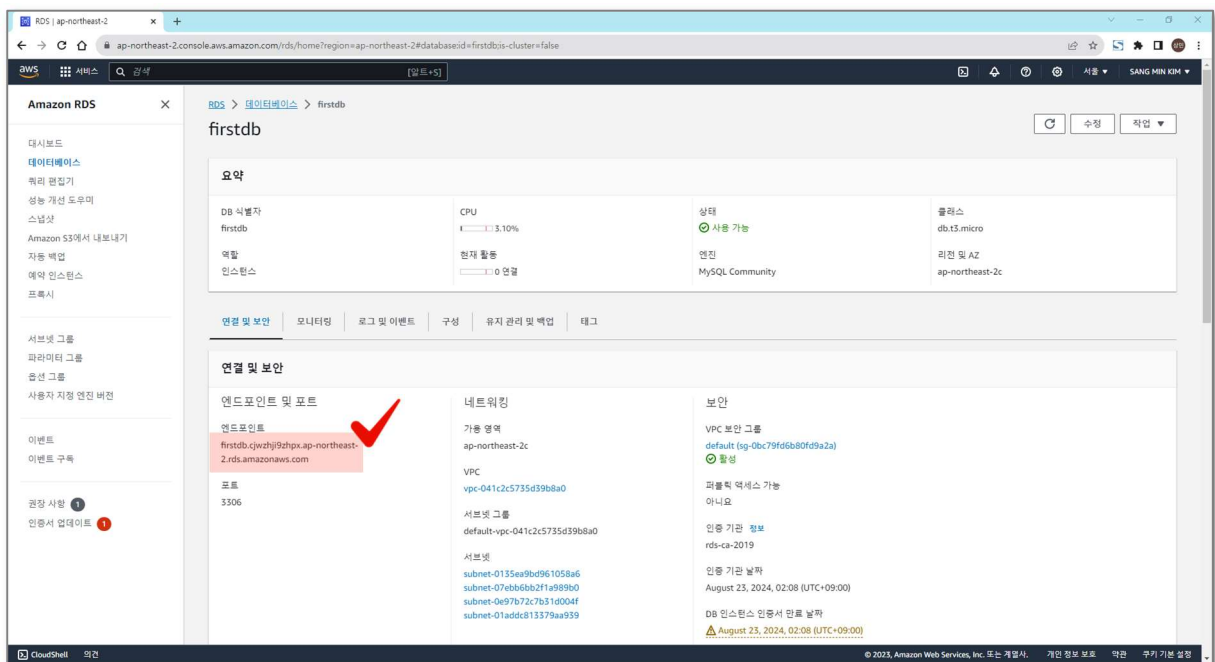
2. RDS 검색 - [RDS] 클릭



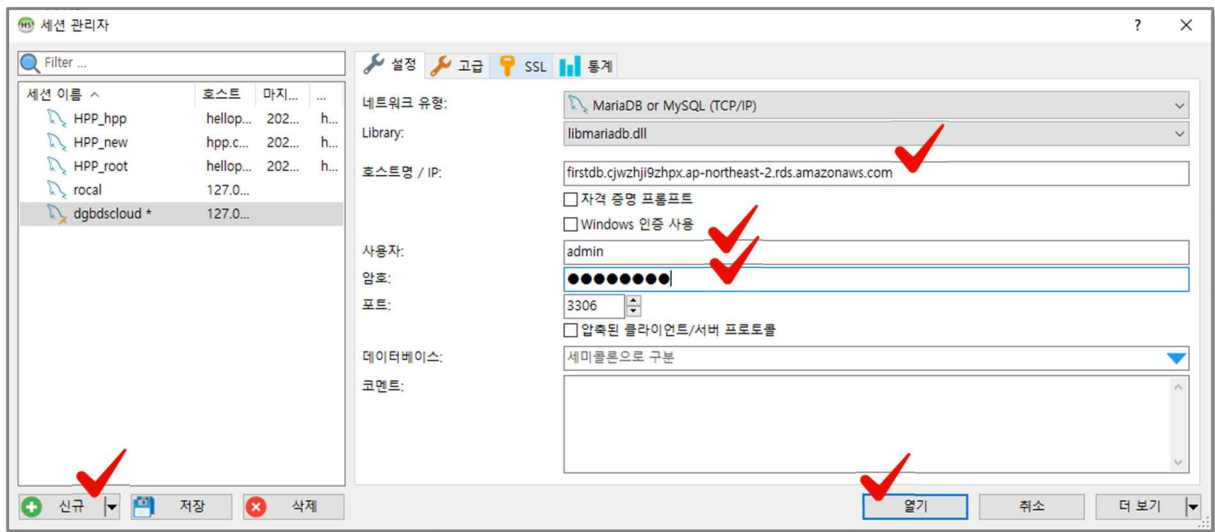
2. [인스턴스] 클릭



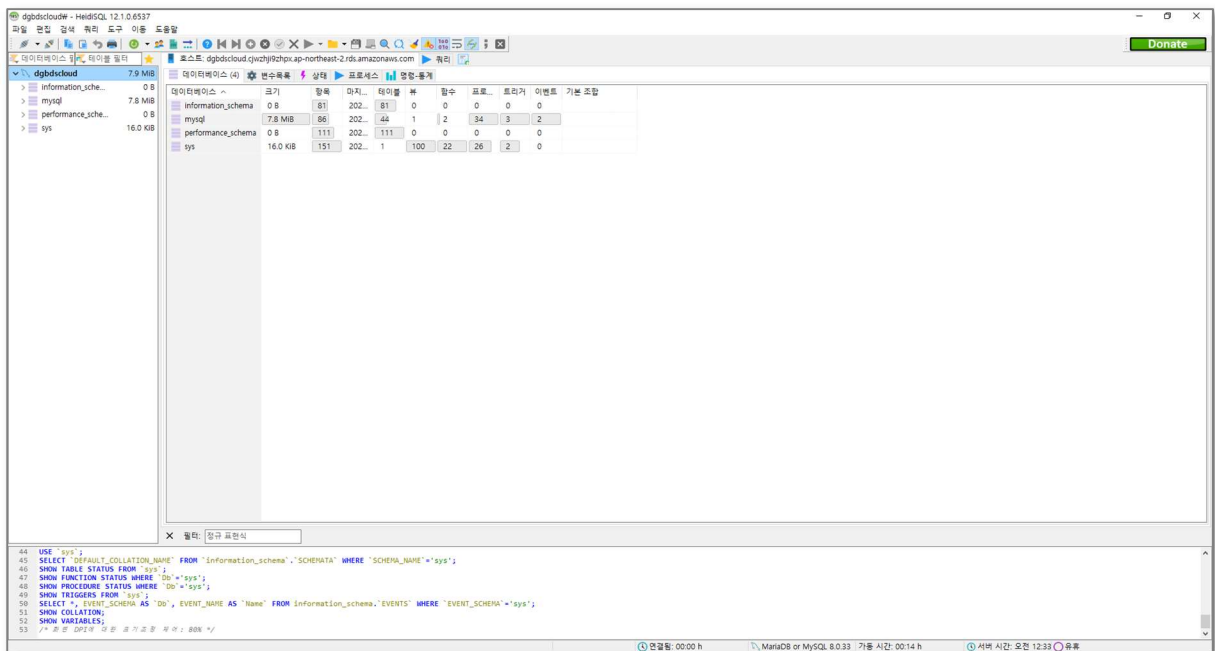
2. [DB 식별자]에서 내가 생성한 DB 인스턴스 클릭



1. [엔드포인트] 복사



1. [신규] 클릭
2. [호스트명/IP]에 복사한 엔드포인트 붙여넣기
3. [사용자], [암호] 입력
 - 사용자는 DB인스턴스 생성할 때 입력한 [마스터 사용자 이름]
4. [열기] 클릭



RDS로 DB 생성 완료!