Lab4. Create an Internet Gateway and Default Route

목적

이번 실습에서는 인터넷 게이트웨이를 생성하고 이미 Lab1에서 생성한 VPC에 붙이는 작업을 한다. 또한 기본 라우팅 테이블을 생성하는 작업도 수행한다.

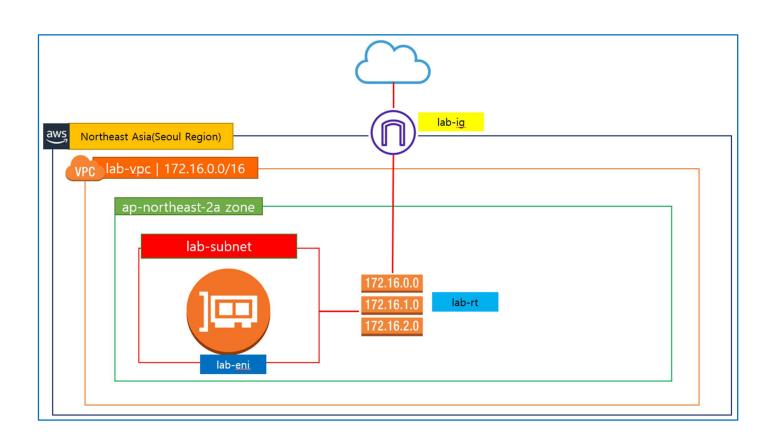
사전 준비물

AWS Free-Tier 계정

lab-vpc

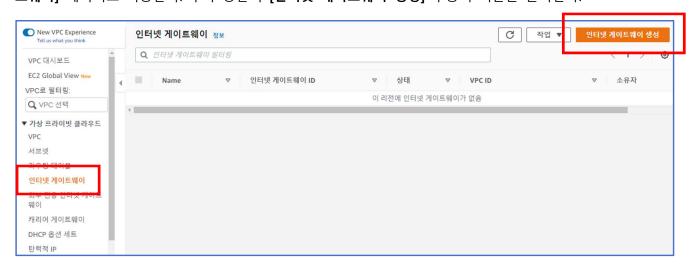
lab-subnet

lab-eni

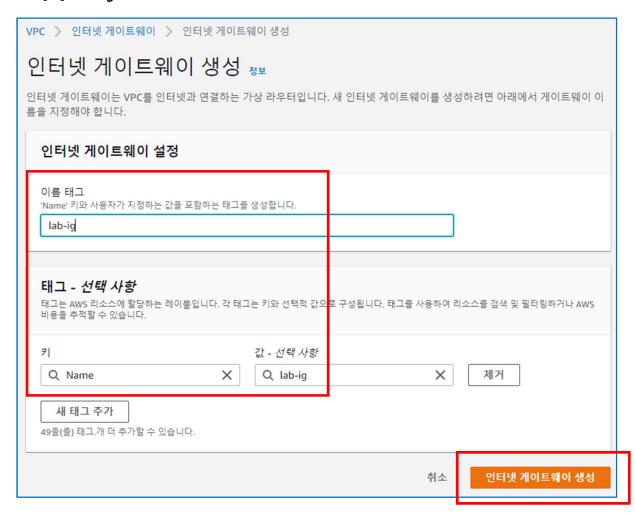


인터넷 게이트웨이 생성 및 VPC에 붙이기

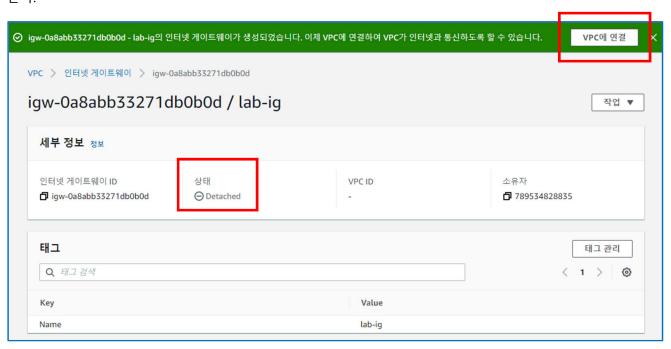
1. [서비스] > [VPC]의 좌측 메뉴 중 [가상 프라이빗 클라우드] > [인터넷 게이트웨이]를 클릭하여 [인터넷 게이트웨이] 페이지로 이동한다. 우측 상단의 [인터넷 게이트웨이 생성] 주황색 버튼을 클릭한다.



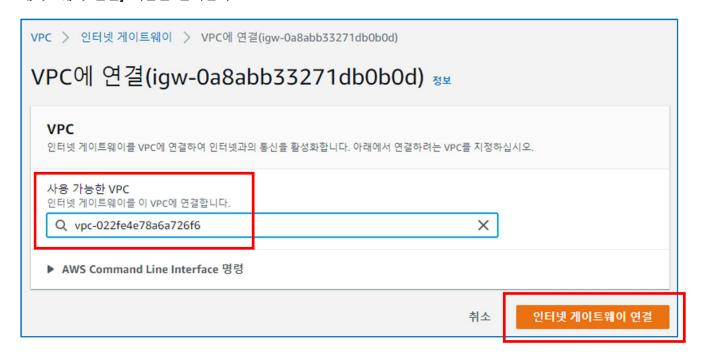
- 2. [인터넷 게이트웨이 생성] 페이지에서 다음과 같이 각각의 값을 설정한다.
 - A. [이름 태그]: lab-ig
 - B. [키]: Name
 - C. [값]: lab-ig



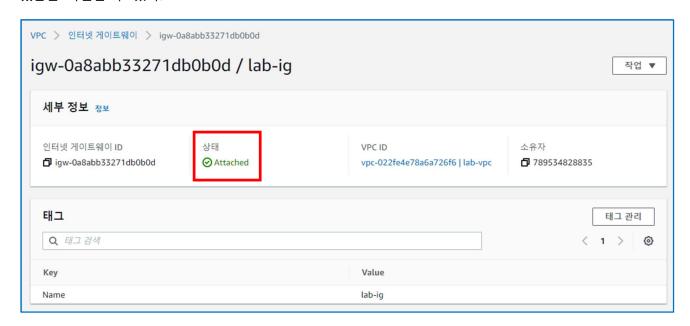
3. 정상적으로 **인터넷 게이트웨이**가 잘 생성되었다. 아직 VPC와 연결되어 있지 않기 때문에 [상태]가 Detached임을 확인할 수 있다. VPC와 연결하기 위해 [VPC에 연결] 버튼 또는 [작업] > [VPC에 연결]을 클릭한다.



4. [VPC에 연결] 페이지에서 [사용 가능한 VPC] 목록에서 Lab1에서 이미 생성한 lab-vpc를 선택하고, [인터넷 게이트웨이 연결] 버튼을 클릭한다.

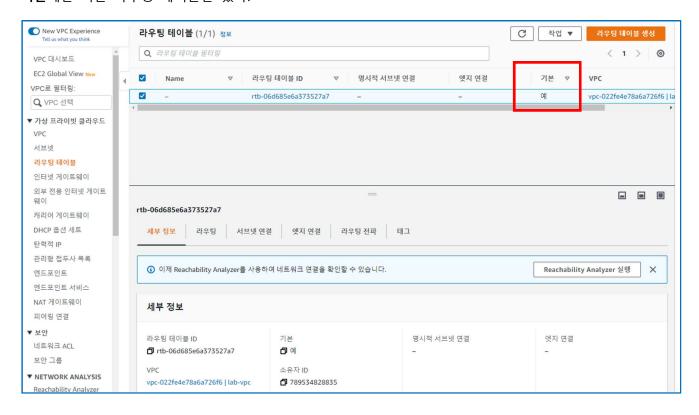


5. 다시 **인터넷 게이트웨이** 페이지로 돌아오면 방금 생성한 **인터넷 게이트웨이**의 **[상태**] 값이 **Attached**로 변경 됐음을 확인할 수 있다.

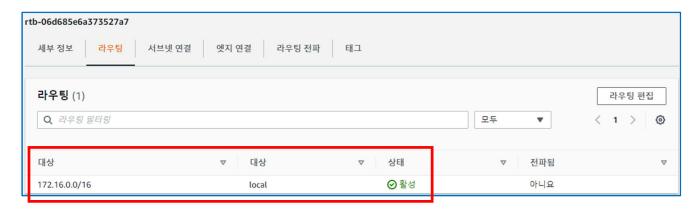


기본 라우팅 테이블 확인 및 추가 라우팅 테이블 생성하기

1. [가상 프라이빗 클라우드] > [라우팅 테이블]을 클릭하여 라이팅 테이블 페이지로 이동한다. 현재 라이팅 테이블에는 기본 라우팅 테이블만 있다.



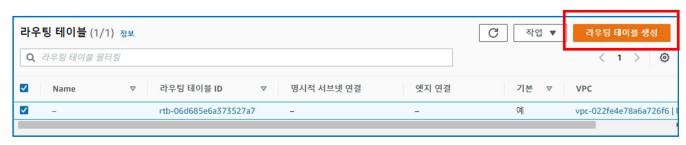
2. [라우팅] 탭을 클릭한다. 기본 라우팅 테이블은 VPC에 연결되어 있기 때문에 [대상]의 값이 172.16.0.0/16과 local로 되어 있음을 확인할 수 있다.



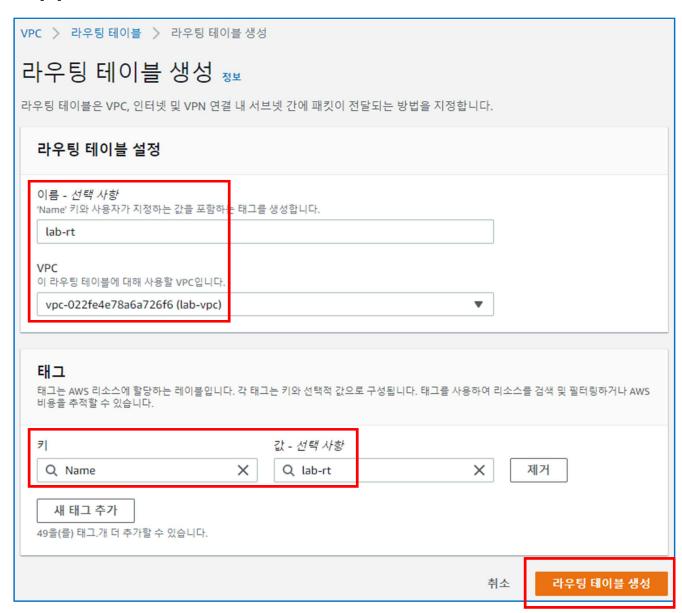
3. **[서브넷]** 탭을 클릭해보면, 기본 라우팅 테이블은 명시적으로 **서브넷**과 연결되어 있지 않은 상태임을 확인할수 있다.



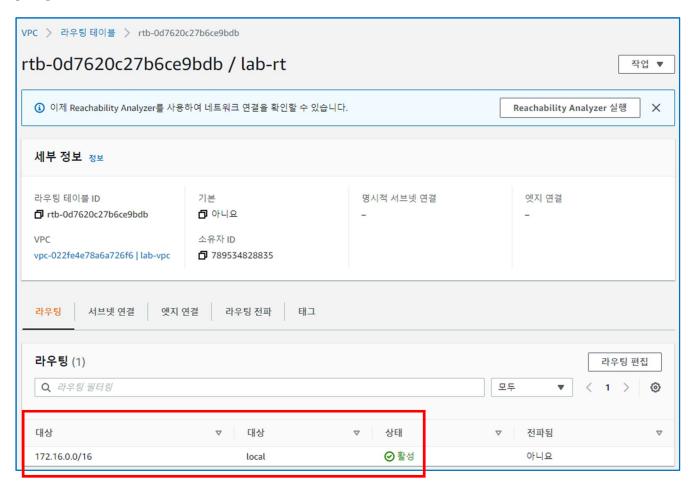
4. 새 라우팅 테이블을 생성하기 위해 페이지 우측 상단의 [라우팅 테이블 생성]을 클릭한다.



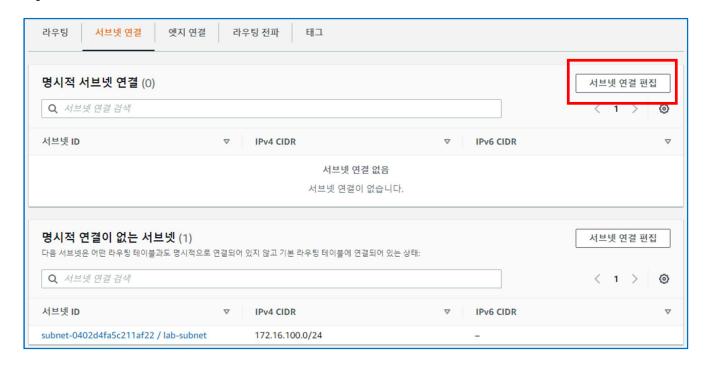
- 5. [라우팅 테이블 생성] 페이지에서 다음의 값을 설정한 후, [라우팅 테이블 생성] 버튼을 클릭한다.
 - A. [이름]: lab-rt
 - B. [VPC]: lab-vpc
 - C. [키]: Name
 - D. [값]: lab-rt



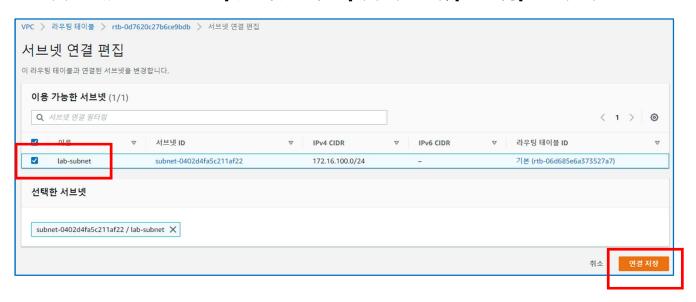
6. **라우팅 테이블**이 잘 생성되었다. 방금 생성한 **라우팅 테이블**의 [라우팅] 정보를 보면 기본 라우팅 테이블과 [대상] 값이 같음을 확인할 수 있다.



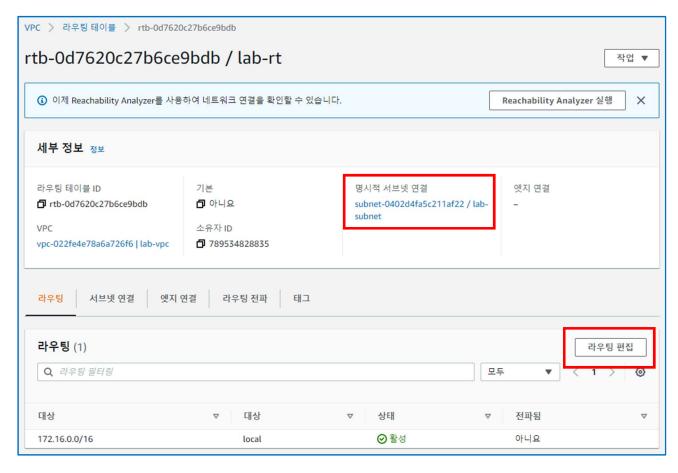
7. 먼저 [서브넷 연결] 탭을 클릭하여 Lab2에서 생성했던 lab-subnet과 연결하는 작업을 한다. [서브넷 연결 편집]을 클릭한다.



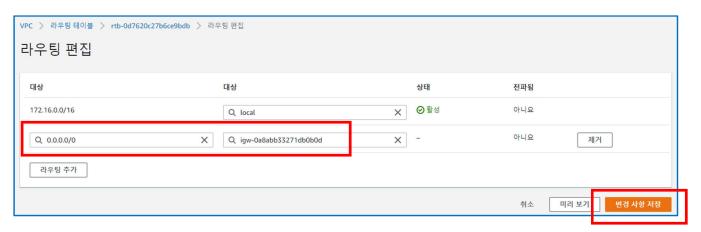
8. Lab2에서 생성했던 lab-subnet을 [이용 가능한 서브넷]에서 체크한 후, [연결 저장]을 클릭한다.



9. 다시 lab-rt 상세 페이지로 돌아오면 [명시적 서브넷 연결]의 값이 lab-subnet임을 확인할 수 있다. 이제 라우팅 테이블 편집을 위해 [라우팅 편집]을 클릭한다.



- 10. [라우팅 편집] 페이지에서 [라우팅 추가]를 클릭하여 다음과 같이 값을 설정한 후, [변경 사항 저장]을 클릭한다.
 - A. [대상]: 0.0.0.0/0
 - B. [대상]: 인터넷 게이트웨이 → lab-ig



11. 다시 lab-rt 상세 페이지로 돌아오면 [라우팅] 정보가 새로 추가된 라우팅 테이블 정보를 확인할 수 있다.

