API gateway 실습

AWS REST API gateway 실습

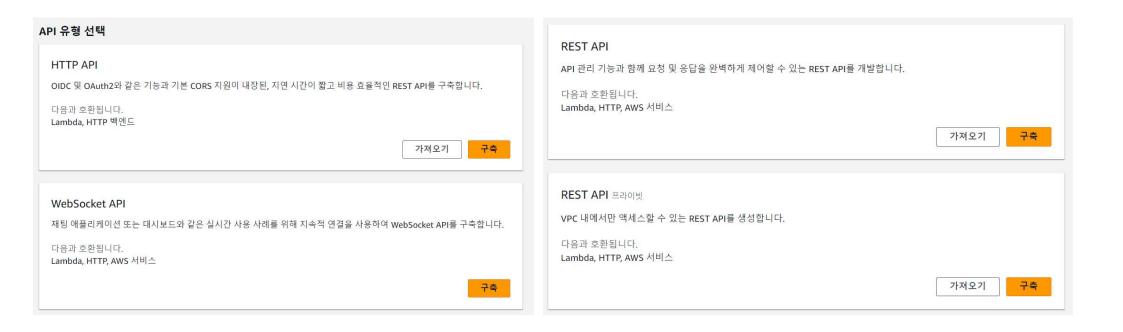
목차

- AWS REST API 생성
- DynamoDB에 연결하여 API 전송 테스트

AWS REST API 생성

AWS API gateway 종류

- Private REST API는 퍼블릭 인터넷에서 접근 못함
- 우리 프로젝트에는 public REST API를 사용



API 생성 방법

- API 생성할 때 예제 코드를 넣어서 생성할 수도 있다.
- 하지만 new API를 사용 -> 커스텀 설정할 수 있도록 생성함.

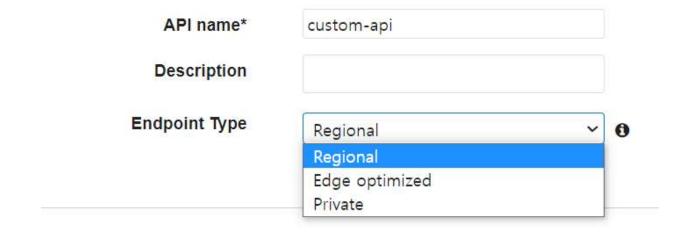
Create new API

In Amazon API Gateway, a REST API refers to a collection of resources and methods that can be invoked through HTTPS endpoints.



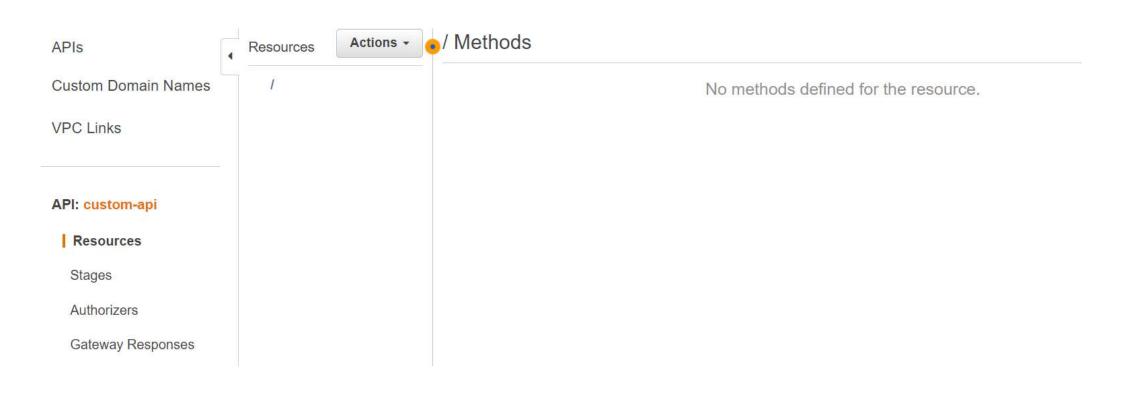
API 생성 방법 - setting

- Regional: 생성하는 지역에 국한됨.
- Edge optimized: 고객이 위치한 곳에서 가장 가까운 edge location을 찾아서 요청해준다.
- Private: VPC 안에 구축할 때 사용하는 것



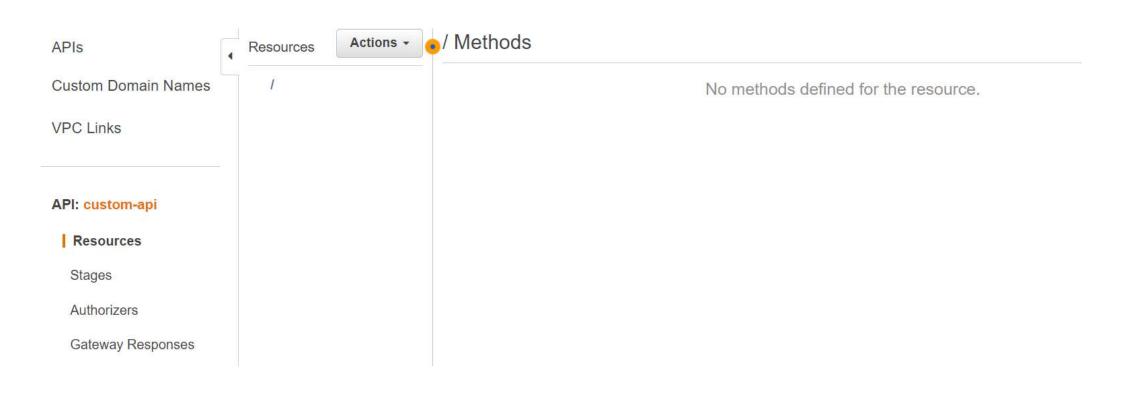
API 생성 완료

• API gateway 생성 완료 화면



API 생성 완료

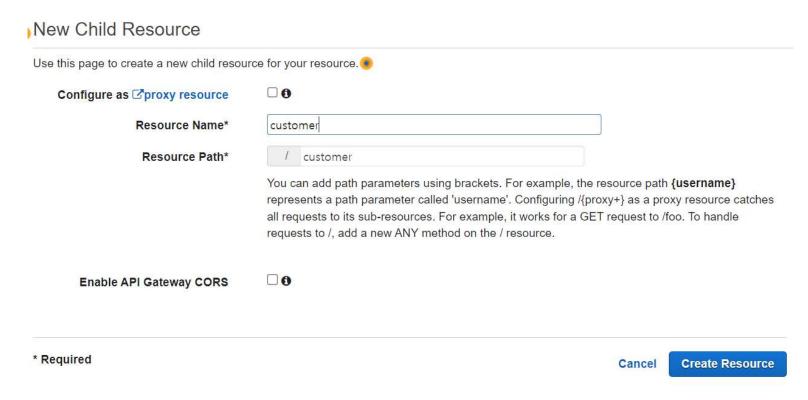
• API gateway 생성 완료 화면



DynamoDB에 API 전송 테스트

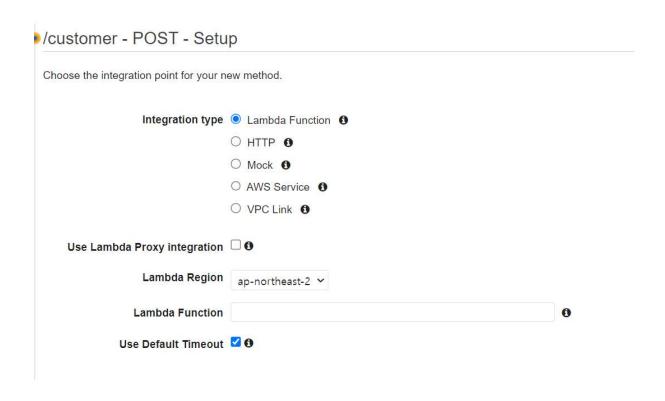
API 리소스 등록

- Actions를 눌러서 새 리소스 생성
- 리소스: API 머리에 해당하는 부분. 다양한 메소드와 결합



API 메서드 등록

- 메서드: GET, POST, PUT, DELETE
- 메서드를 등록할 때 통신 방법을 선택할 수 있다. (Lambda, HTTP 등)



Lambda 함수 생성

- 기존에 만들어 둔 DynamoDB와 연결을 하는 Lambda 함수를 생성
- DynamoDB에 접근할 수 있는 role을 선택



▼ 기본 실행 역할 변경

실행 역할

Choose a role that defines the permissions of your function. To create a custom

- 기본 Lambda 권한을 가진 새 역할 생성
- 기존 역할 사용
- O AWS 정책 템플릿에서 새 역할 생성

기존 역할

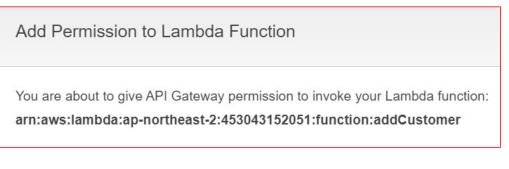
생성한 기존 역할 중에 이 Lambda 함수와 함께 사용할 역할을 선택합니다. 이 역할

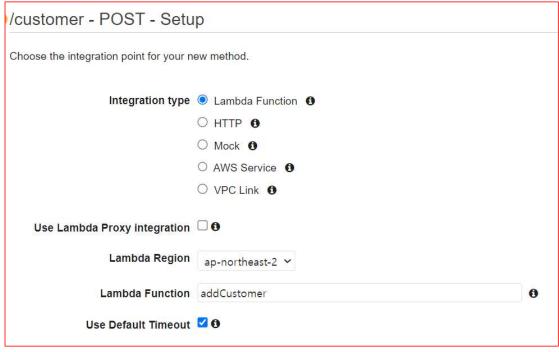
aws-learner-dynamodb-role

View the aws-learner-dynamodb-role role on the IAM console.

Lambda 함수 생성 후 메서드에 장착

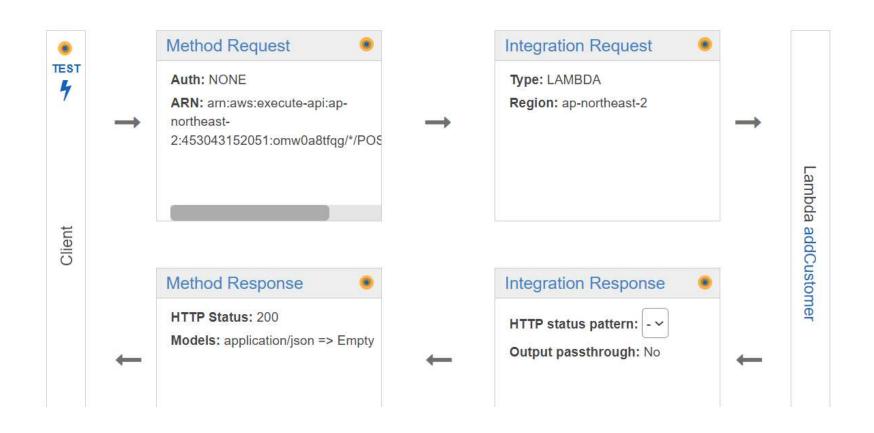
• DynamoDB에 접근하는 Lambda 함수를 API gateway 메서드에 장 착한다.





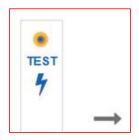
Lambda 함수 생성 후 메서드에 장착 결과

• 메서드 요청과 응답에 대한 다이어그램 보임



API gateway 테스트

- Test 버튼 클릭
- 아래로 쭉 내려오면 요청 본문이 있음.
- Request Body에 JSON 형태로 입력하여 Test 보낼 수 있다.



Request Body

```
1 {
2     "customer_id":"38NME",
3     "customer_name":"John",
4     "product_name":"chair",
5     "price":250000
6 }
```

DynamoDB에 데이터 삽입

• API gateway가 미리 만들어 둔 "customer" dynamoDB에 데이터 삽입

