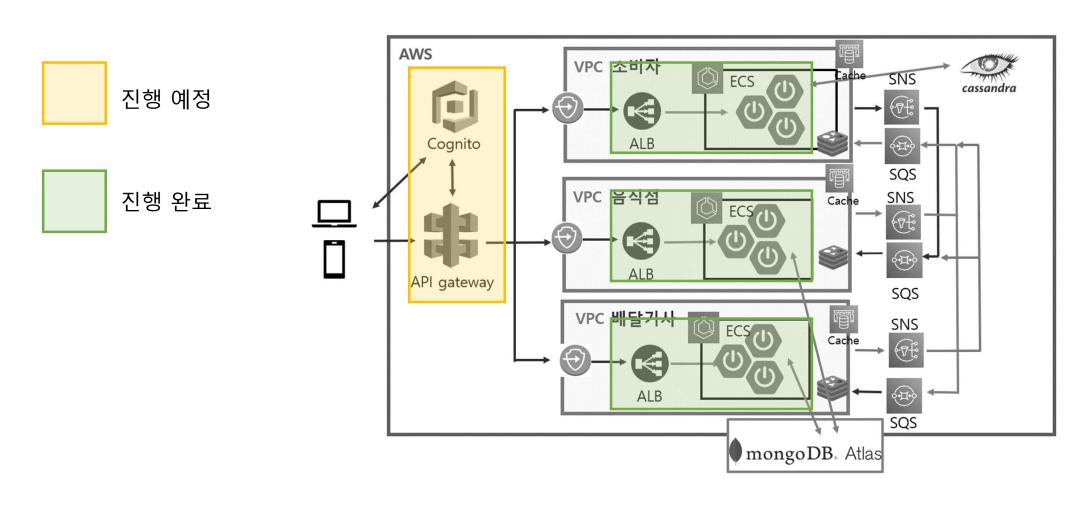
# Congnito, API gateway, Load Balancer 연결

Delivery application web 전단부 연결하기

# HTTP API gateway - ALB 연결

#### 프로젝트 설계도 및 진행상태

• ECS와 ALB는 연결되었음. Cognito와 API gateway를 연결한다



# API gateway 생성

• ALB와 통합하여 사용하기 위해 HTTP API로 생성

#### HTTP API

OIDC 및 OAuth2와 같은 기능과 기본 CORS 지원이 내장된, 지연 시간이 짧고 비용 효율적인 REST API를 구축합니다.

다음과 호환됩니다.

Lambda, HTTP 백엔드

가져오기

구축

## API gateway 생성

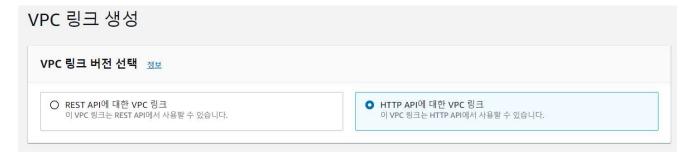
• 통합, 경로, 스테이지 모두 패스하고 일단 생성



#### VPC link 생성

• 통합, 경로, 스테이지 모두 패스하고 일단 생성







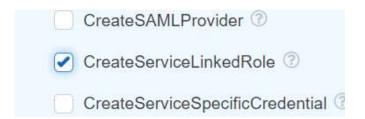




### [ERROR] VPC link 생성 권한 없음

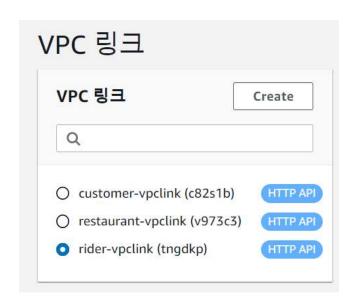
**⊗** Caller does not have permissions to create a Service Linked Role.

IAM:CreateServiceLinkedRole



### VPC link 생성완료

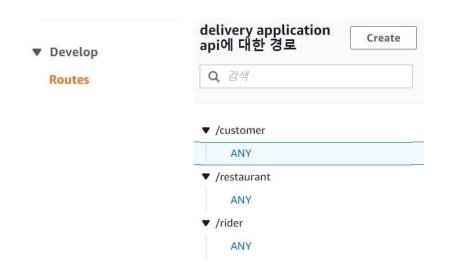
• 생성 완료





#### Route 생성 후 통합 연결

- 세 가지 서비스에 대한 경로를 각각 생성
- 통합 연결 누름





#### 통합 연결 설정

통합 대상에서 프리이빗 리소스를 선택하고 수동으로 선택을 체크하면 ALB/NLB 선택지가 뜨고 기존에 만든 로드밸런서와 리스너를 선택할 수 있음.





• 기존에 만든 VPC 링크까지 선택하 면 설정 끝.

선택	방법
이 경.	로에서 요청을 수신하면 API Gateway는 VPC 링크를 통해 Application Load Balancer, N
0	수동으로 선택
	ALB, NLB 또는 AWS Cloud Map 서비스를 수동으로 선택합니다.
대상	서비스
You c	an send requests to an Application Load Balancer, Network Load Balancer, or resource
0	ALB/NLB

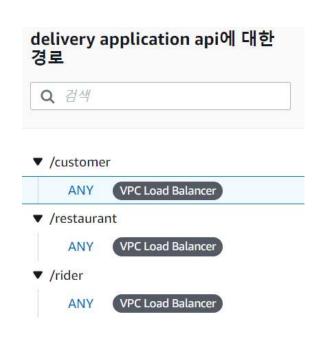




#### 모든 경로에 통합 설정 완료

• 통합 설정을 해제하려면 통합 분리를 누르면 된다.

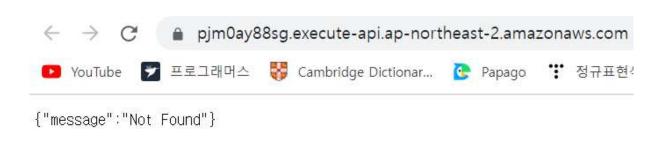


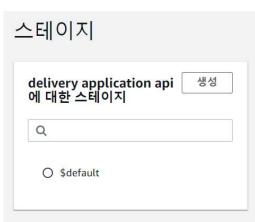




## API gateway 배포와 스테이지

• 기본적으로 API gateway는 자동으로 배포된다. 그냥 URI 접근하면 접속이 됨

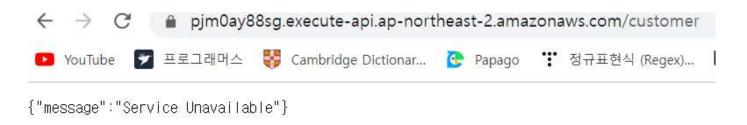




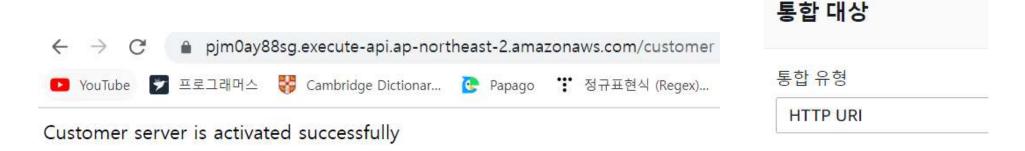
- 수동으로 배포하려면 스테이지를 생성하여 배포한다. 스테이지는 REST API 배포할 때마다 버전을 붙인 것을 의미함.
- 스테이지를 사용하면 각 버전마다 캐싱, 쓰로틀링, 로깅 등을 관리할수 있다.

### [ERROR] API gateway로 접속되지 않음

• 통합 연결한 API로 접속할 수 없음



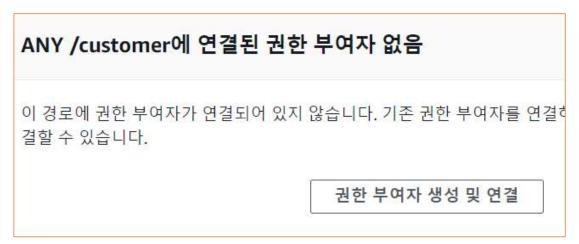
• HTTP URI 방식으로 통합 연결했을 때는 정삭 작동되는 것을 보면 프라이빗 리소스를 사용하기 위한 설정이 부족한 것으로 예상해 볼 수있다.



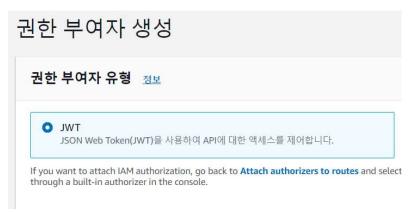
# API gateway 권한 부여

• API gateway 경로 설정 탭에서 권한 부여 항목을 확인할 수 있다.



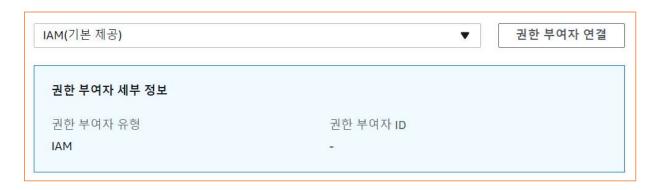


• 아마 로그인 한 사용자만 서비스에 접근 할 수 있도록 하기 위해 구성된 서비스 인 듯

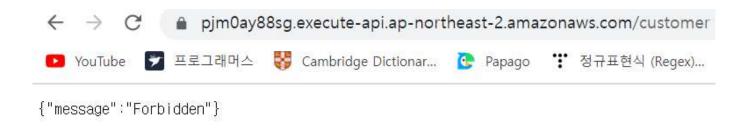


## API gateway 권한 부여 - IAM

• Cognito 인증은 이후에 진행할 것이므로 일단 권한 부여는 IAM을 통해 해결한다.



• 하지만 접속 메시지에 Forbidden (접근 금지) 발생



# REST API gateway - NLB 연결