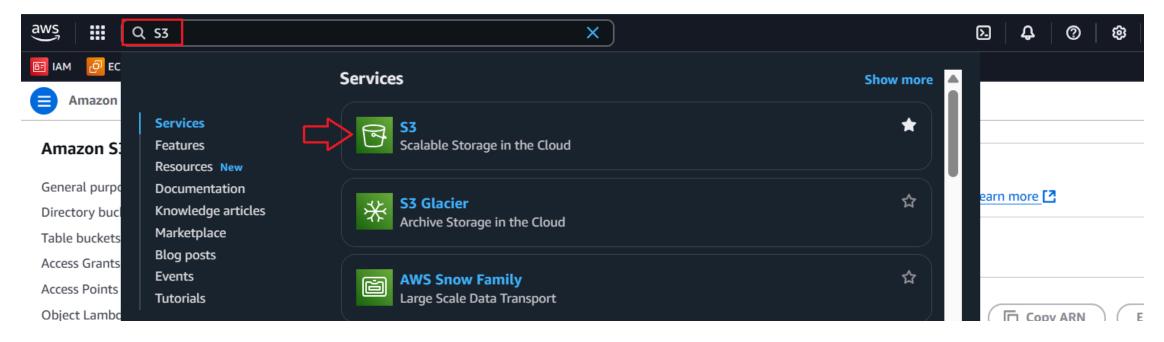
# Layer 생성하기

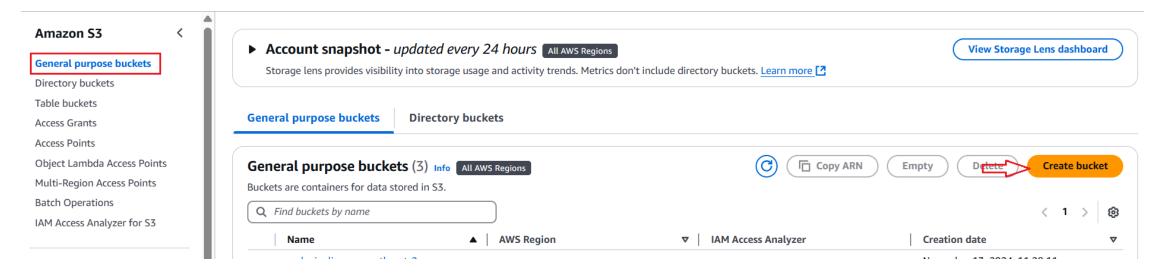
## **Amazon S3**

- Amazon Simple Storage Service(S3)는 업계 최고 수준의 확장성, 데이터 가용성, 보안 및 성능을 제공하는 객체 스토리지 서비스입니다.
- 규모와 업종에 관계없이 수백만 명의 고객이 데이터 레이크, 클라우드 네이티브 애플리케이션, 모바일 앱 등 거의 모든 사용 사례에서 모든 양의 데이터를 저장, 관리, 분석, 보호하고 있습니다.

# 단계1: S3 접속



# 단계2: Create bucket



# • Bucket name은 Global하게 유일해야함

#### **General configuration**

#### **AWS Region**

Asia Pacific (Seoul) ap-northeast-2

Bucket name Info

lambda-good593

Bucket names must be 3 to 63 characters and unique within the global namespace. Bucket names must also begin and end with a letter or number. Valid characters are a-z, 0-9, periods (.), and I

#### Copy settings from existing bucket - optional

Only the bucket settings in the following configuration are copied.

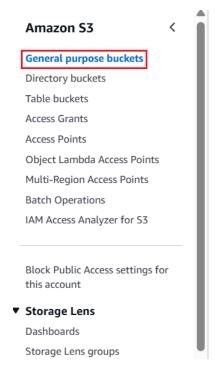
Choose bucket

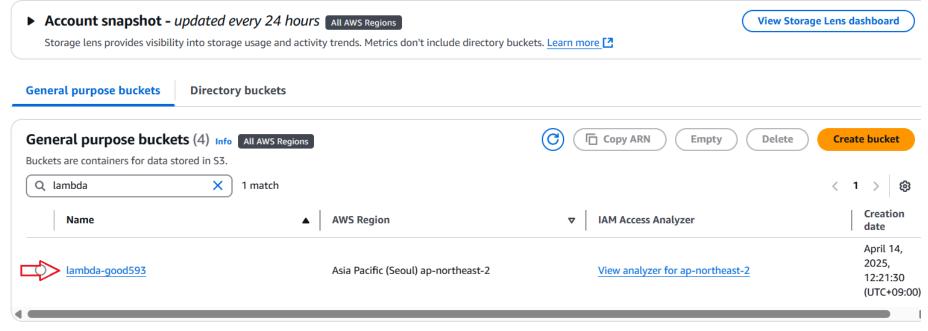
Format: s3://bucket/prefix

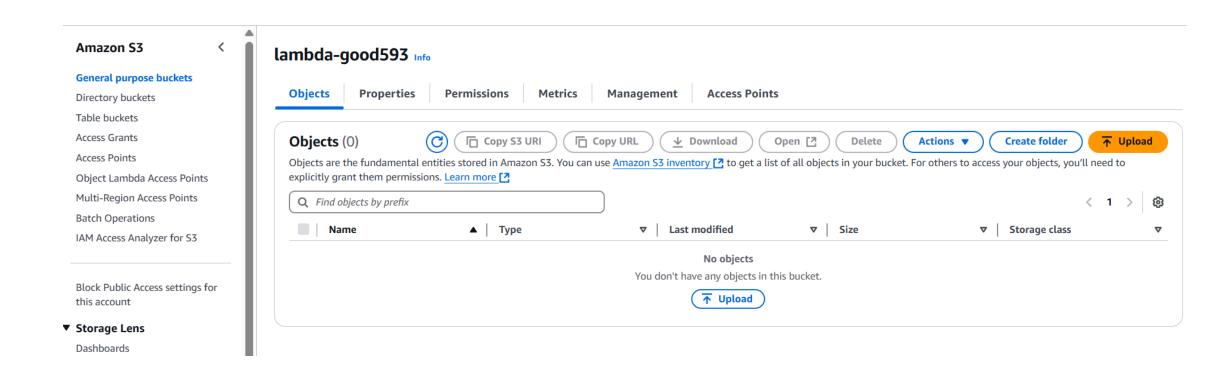
# • Bucket 생성하기

# Bucket Key Using an 53 Bucket Key for SSE-KMS reduces encryption costs by lowering calls to AWS KMS. 53 Bucket Keys aren't supported for DSSE-KMS. Learn more Disable Enable Advanced settings After creating the bucket, you can upload files and folders to the bucket, and configure additional bucket settings.

## • 생성 확인







# AWS SDK for Python(Boto3)

• Boto3를 사용하면 Python 애플리케이션, 라이브러리 또는 스크립트를 Amazon S3, Amazon EC2, Amazon DynamoDB 등 AWS 서비스와 쉽게 통합할 수 있습니다.

## Boto3 API 문서

Boto3에는 뚜렷이 구별되는 두 가지 수준의 API가 있습니다.

- Client(또는"낮은 수준") API는 기본 HTTP API 작업에 일대일 매핑을 제공합니다.
- Resource(리소스) API 명시적인 네트워크 호출을 숨기지만 대신 속성에 액세스하고 작업을 수행하도록 리소스 객체 및 리소스 모음을 제공합니다.

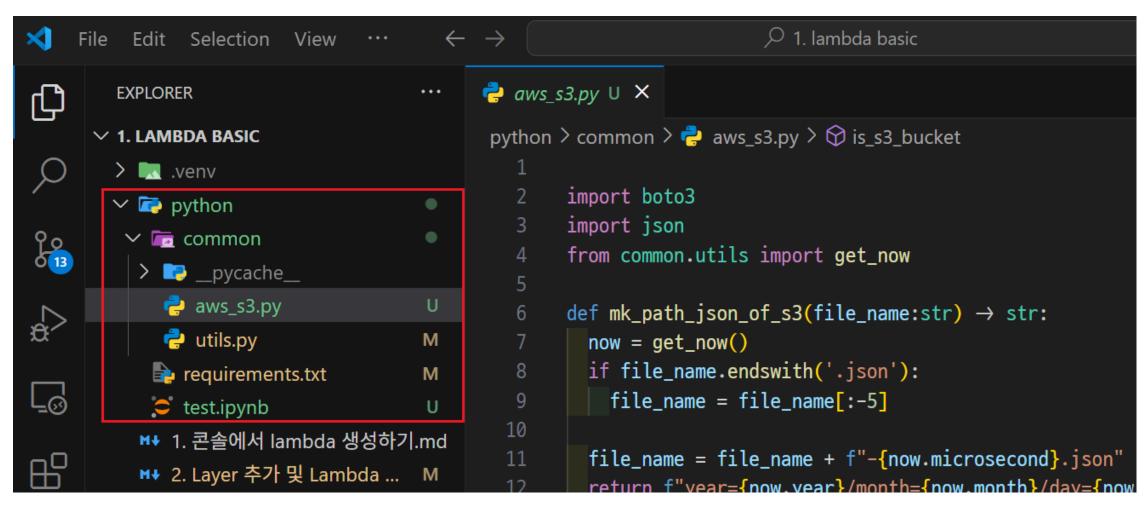
# • Client 공식 문서

```
import boto3
client = boto3.client('s3')
```

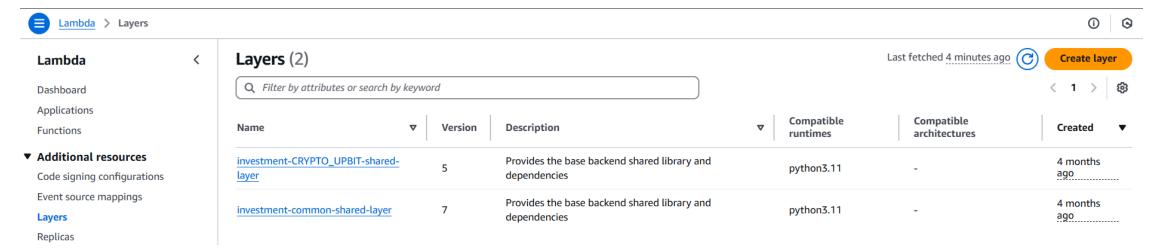
• Resource 공식 문서

```
import boto3
s3 = boto3.resource('s3')
```

# 단계1: python 폴더 압축하기



# 단계2: AWS Lambda Layer 생성



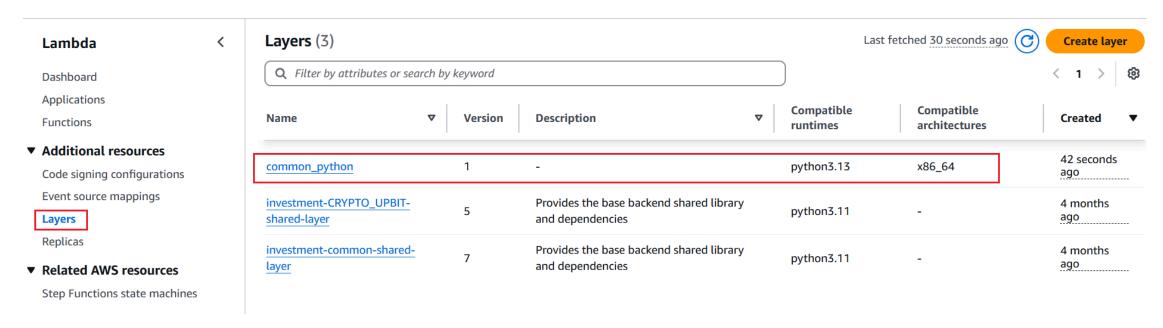
# • 압축파일 업로드



### Create

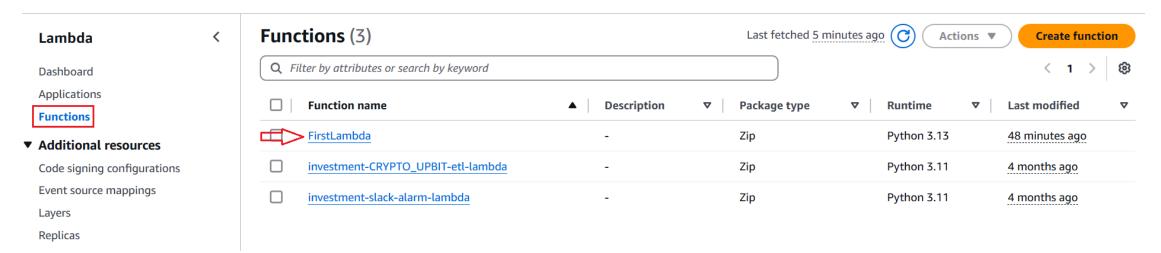


## • 결과 확인

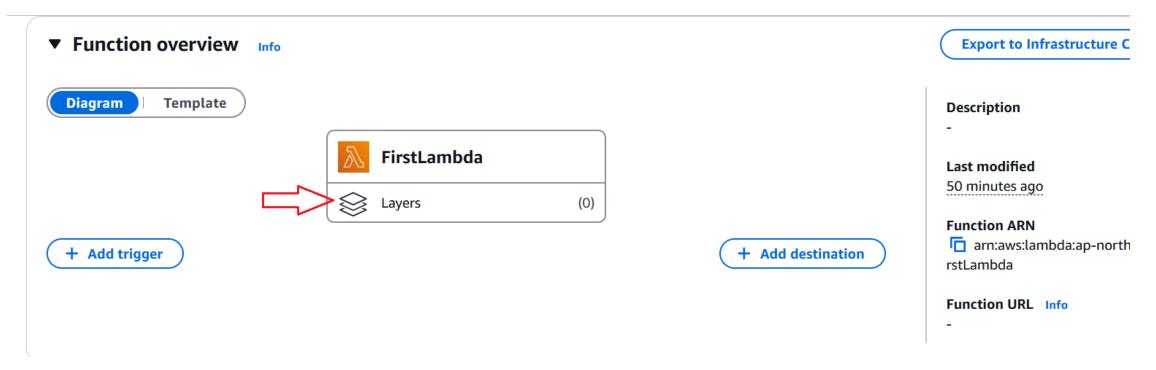


# Lambda with Layer

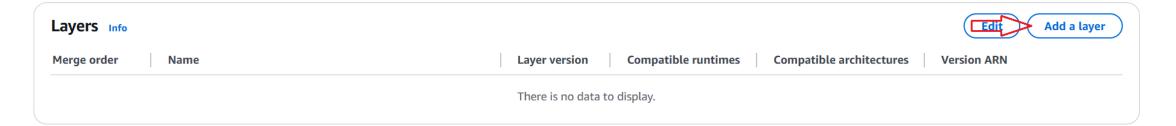
# 단계1: Lambda 선택

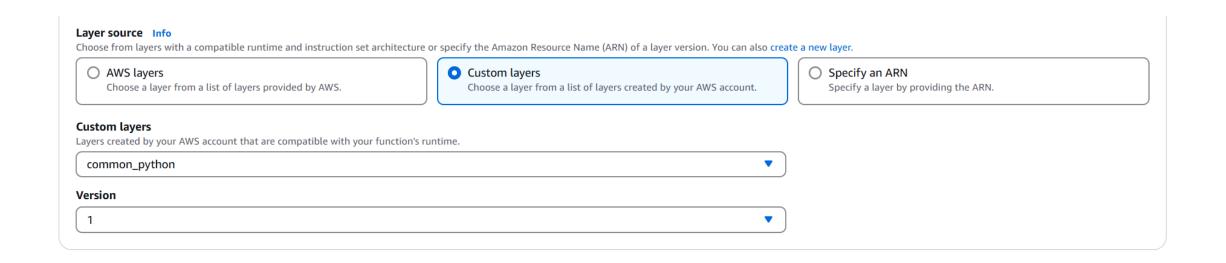


# 단계2: Add Layder



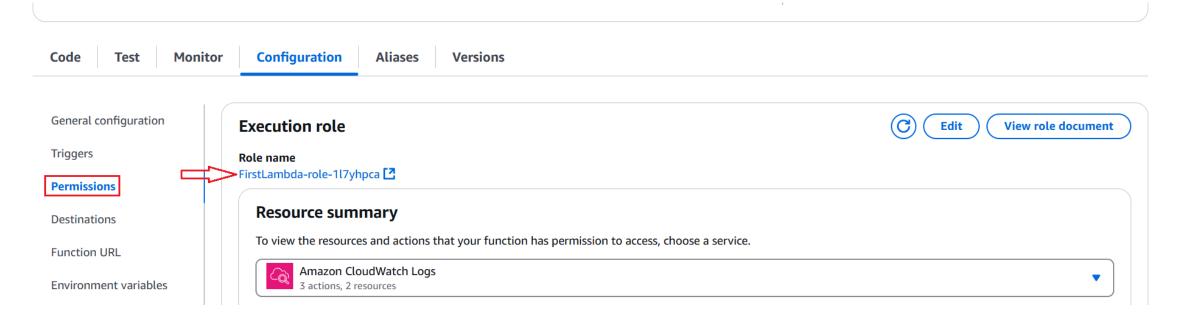
#### ► Runtime management configuration



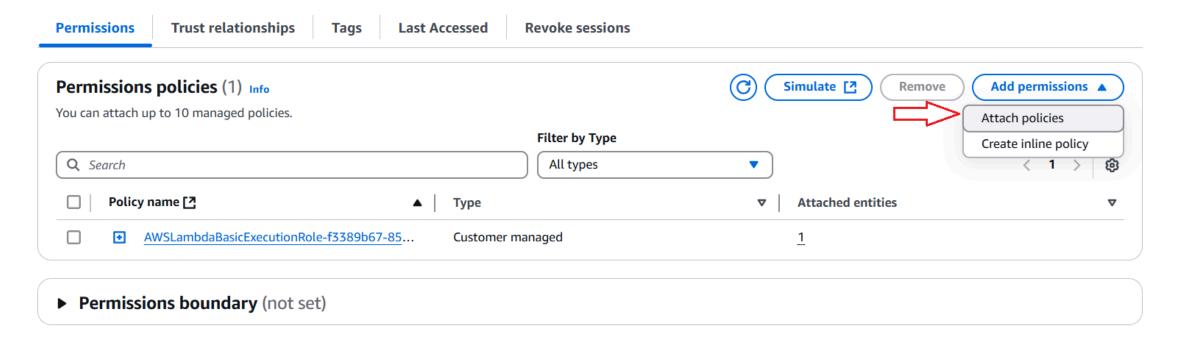


# Permissions 수정

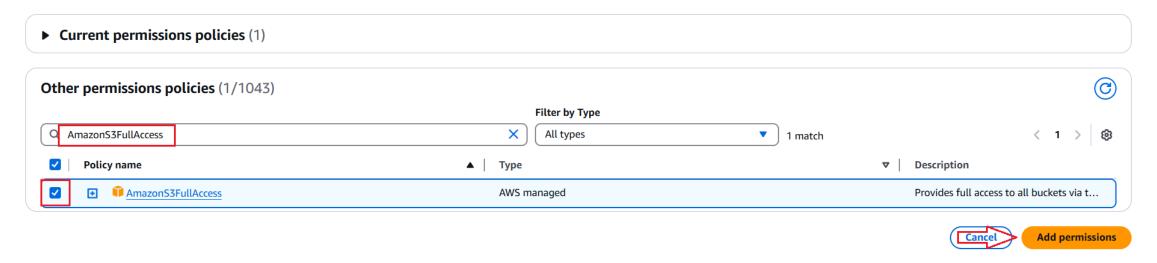
# 단계1: IAM Role 접속

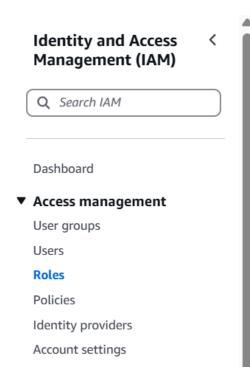


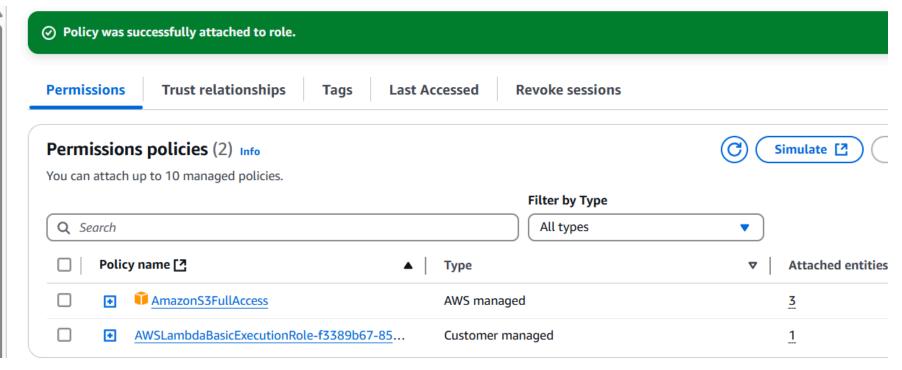
# 단계2: Attach policies



# 단계3: add AmazonS3FullAccess





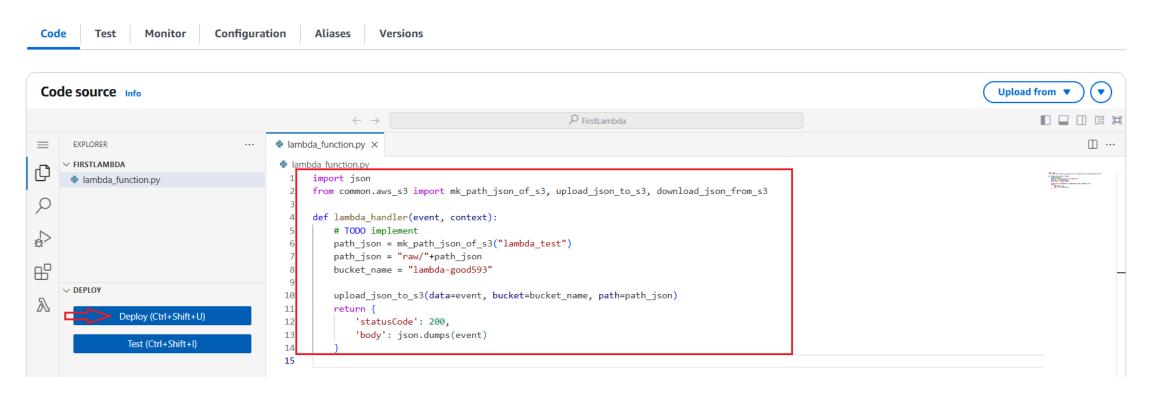


# 테스트

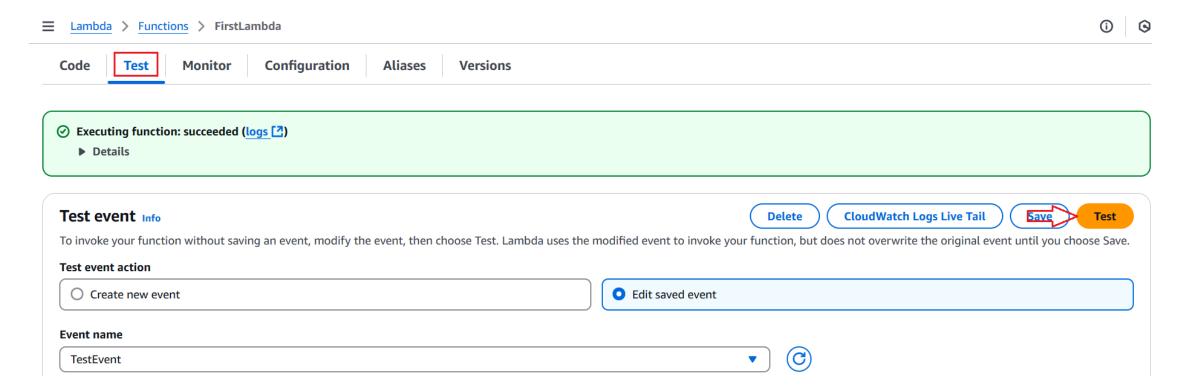
# 단계1: 코드 수정

```
import json
from common.aws_s3 import mk_path_json_of_s3, upload_json_to_s3, download_json_from_s3
def lambda handler(event, context):
   # TODO implement
    path_json = mk_path_json_of_s3("lambda_test")
    path json = "raw/"+path json
    bucket_name = "생성한 bucket명"
    upload json to s3(data=event, bucket=bucket name, path=path json)
    return {
        'statusCode': 200,
        'body': json.dumps(event)
```

# 단계2: Deploy



# 단계3: Test



# 단계4: 파일 확인 in S3

