

S3에 이미지 저장하기



목차

1. AWS S3(Simple Storage Service)fks?

용어

2. Bucket 생성

3. IAM 등록

4. SpringBoot 연동

1. AWS S3(Simple Storage Service)fks?

- 파일 서버의 역할을 하는 서비스
- 일반적인 파일 서버는 트래픽이 증가함에 따라서 장비를 증설하는 작업을 해야하는데 S3는 이와 같은 것을 대행해줌
 - → 트래픽에 따른 시스템적인 문제 걱정X

용어

• 객체 (Object) : S3에 저장된 데이터 하나하나

• 버킷 (Bucket) : 연관된 객체들을 그룹핑한 최상위 디렉토리.

버킷 단위로 지역 지정 가능

버킷에 포함된 모든 객체에 대해서 일괄적으로 인증과 접속 제한 가능

초보자도 이해할 수 있는 S3(Simple Storage Service) | DevelopersIO

S3(Simple Storage Service)의 개념과 특징에 대해 정리해보았습니다. 안녕하세요 클래스메소드 김재옥(Kim Jaewook)이라고 합니다. 이번 에는 「초보자도 이해할 수 있는 S3(Simple Storage Service)」라는 주제로 AWS S3 서비스에 대한 개념과 버킷 생성에 대해서 다뤄볼려고 합니다. Simple Storage Service의 약자로 파일 서버의 역할을 하는 서비스다. 일반적인 파일서버는 트래픽이 증가함에 따라서 장비를 증설하





2. Bucket 생성

▼ 버킷 만들기





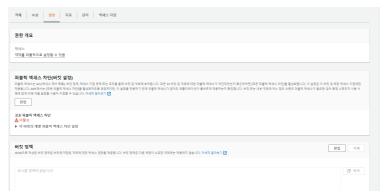








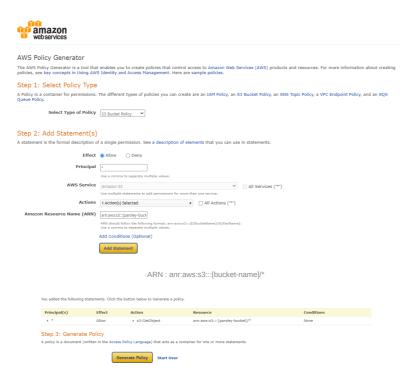
▼ 버킷 오류 해결

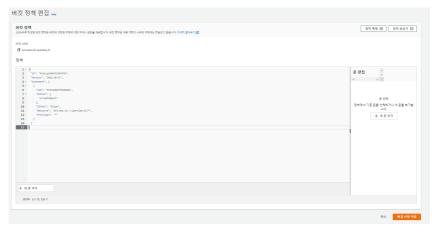


버킷 정책 > 편집 클릭



정책 생성기 클릭

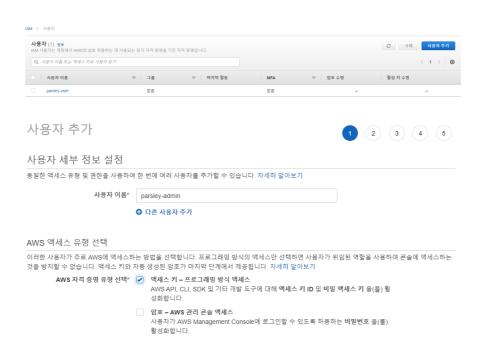


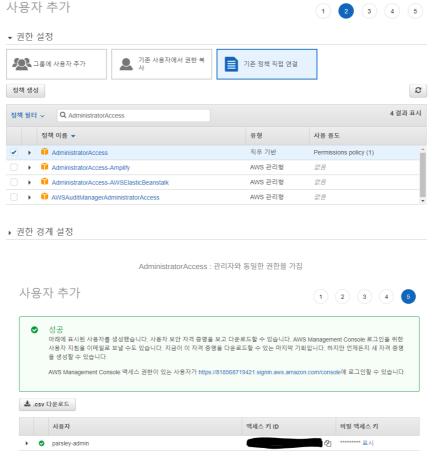


생성한 버킷 정책 붙여넣기 후 저장

3. IAM 등록

▼ 사용자 추가





키 ID와 비밀 액세스 키 저장 필수

4. SpringBoot 연동

• application.properties

```
# Amazon S3 Account Credentials
cloud.aws.credentials.access-key=[access-key-id]
cloud.aws.credentials.secret-key=[secret-access-key]

# Amazon S3 bucket Info
cloud.aws.s3.bucket=[bucket-name]
cloud.aws.region.static=[region-name]
cloud.aws.stack.auto=false

# AWS S3 Bucket URL
cloud.aws.s3.bucket.url=https://s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/[bucket-name]

# file size
spring.servlet.multipart.max-file-size=20MB
spring.servlet.multipart.max-request-size=20MB
#logging.level.com.amazonaws.util.EC2MetadataUtils: error
```

Application.java

```
@SpringBootApplication
public class GroupCallApplication {
   static{
       System.setProperty("com.amazonaws.sdk.disableEc2Metadata", "true");
   }
}
```

• AwsS3Config.java

```
package com.ssafy.config;
import com.amazonaws.auth.AWSStaticCredentialsProvider;
import com.amazonaws.suth.BasicAwSCredentials;
import com.amazonaws.services.s3.AmazonS3Clients;
import com.amazonaws.services.s3.AmazonS3ClientBuilder;
import com.amazonaws.services.s3.AmazonS3ClientBuilder;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Value;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;

@Configuration
public class AwsS3Config {

    @Value("%{cloud.aws.credentials.access.key}")
    private String accessKey;
    @Value("%{cloud.aws.credentials.access.key}")
    private String secretKey;
    @Value("%{cloud.aws.region.static}")
    private String region;

    @Bean
    public AmazonS3Client amazonS3Client(){
        BasicAwSCredentials awsCredentials = new BasicAwSCredentials(accessKey, secretKey);
        return (AmazonS3Client) AmazonS3ClientBuilder.standard().withRegion(region).withCredentials(new AwSStaticCredentialsProvider(awsCredentials)).build();
    }
}
```

• build.gradle

 $implementation \ 'org.springframework.cloud: spring-cloud-starter-aws: 2.2.6. RELEASE'$