

외부 서비스 사용 문서

소셜 로그인

- 서비스의 로그인을 네이버, 구글 로그인을 이용해서 구현
- 사용자의 이메일을 받아와 해당 해당 플랫폼과 사용자의 이메일이 일치하는 사용자가 있다면 로그인을 시켜주고 아니라면 신규유저로 간주하고 회원가입 페이지로 넘어갑니다.

네이버 로그인

1. 어플리케이션 등록

- 필요로 하는 정보를 체크하고 어플리케이션 설정을 등록해 줍니다.

우주

- 네이버 로그인할 때 사용자에게 표시되는 이름이므로 서비스 브랜드를 대표할 수 있는 이름으로 가급적 10자 이내로 간결하게 설정해주세요.
- 40자 이내의 영문, 한글, 숫자, 공백문자, 쉼표(,), /, *, ., _ 만 입력 가능합니다.

가타

선택하세요.

네이버 로그인

제공 정보 선택(이용자 식별자는 기본 정보로 제공) ③

필수 항목은 개인정보보호법 제3조 제1항, 제16조 제1항 등에 따라 서비스 제공을 위해 필요한 최소한의 개인정보를 선택해야 합니다.

권한	필수	추가
회원이름	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
이메일 주소	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
별명	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
프로필 사진	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
성별	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
생일	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
연령대	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
출생연도	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
휴대전화번호	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[알림] 추가권한에 대한 네이버 로그인 공지사항을 확인하세요.

환경 추가

Mobile 앱

서비스 URL

https://j7a304.p.ssafy.io

서비스 URL 예시: (O) http://naver.com (X) http://www.naver.com

서비스 URL 값이 잘못 입력되어 있으면 정확한 값으로 수정하실 때까지 네이버 로그인 사용이 일시적으로 제한됩니다.

불법/유해성 사이트 등 이용약관에 위배되는 사이트의 경우, 이용이 제한될 수 있습니다.

서비스하려는 사이트 URL과 동일한 사이트 URL로 해두셔야 네이버 로그인 메시지가 노출됩니다.

네이버 로그인 Callback URL (최대 5개)

http://localhost:5173/login/redirect/naver

https://j7a304.p.ssafy.io/login/redirect/naver

텍스트 줄 우측 끝의 '+' 버튼을 누르면 행이 추가되며, '-' 버튼을 누르면 행이 삭제됩니다.

Callback URL은 네이버 로그인 후 이동할 페이지 URL입니다. Callback URL 값이 잘못 입력되어 있으면 정확한 값으로 수정하실 때까지 네이버 로그인 사용이 일시적으로 제한됩니다.

입력한 주소와 다른 Callback URL로 리다이렉트 될 경우, 이용이 제한될 수 있습니다.

2. Client Id, Secret 발급

Client ID	<input type="text" value=""/>
Client Secret	<input type="password" value="....."/> <input type="button" value="보기"/>

3. 네이버 로그인 연동 URL 생성

요청 URL 정보

메서드	요청 URL	출력 포맷	설명
GET / POST	https://nid.naver.com/oauth2.0/authorize	URL 리다이렉트	네이버 로그인 인증 요청

요청 변수 정보

요청 변수명	타입	필수 여부	기본값	설명
response_type	string	Y	code	인증 과정에 대한 내부 구분값으로 'code'로 전송해야 함
client_id	string	Y	-	애플리케이션 등록 시 발급받은 Client ID 값
redirect_uri	string	Y	-	애플리케이션을 등록 시 입력한 Callback URL 값으로 URL 인코딩을 적용한 값
state	string	Y	-	사이트 간 요청 위조(cross-site request forgery) 공격을 방지하기 위해 애플리케이션에서 생성한 상태 토큰값으로 URL 인코딩을 적용한 값을 사용

4. 접근 토큰 발급 요청

요청 URL 정보

메서드	요청 URL	출력 포맷	설명
GET / POST	https://nid.naver.com/oauth2.0/token	json	접근토큰 발급 요청

요청 변수 정보

요청 변수명	타입	필수 여부	기본값	설명
grant_type	string	Y	-	인증 과정에 대한 구분값 1) 발급: 'authorization_code' 2) 갱신: 'refresh_token' 3) 삭제: 'delete'
client_id	string	Y	-	애플리케이션 등록 시 발급받은 Client ID 값
client_secret	string	Y	-	애플리케이션 등록 시 발급받은 Client secret 값
code	string	발급 때 필수	-	로그인 인증 요청 API 호출에 성공하고 리턴받은 인증코드값 (authorization code)
state	string	발급 때 필수	-	사이트 간 요청 위조 (cross-site request forgery) 공격을 방지하기 위해 애플리케이션에서 생성한 상태 토큰값으로 URL 인코딩을 적용한 값을 사용
refresh_token	string	갱신 때 필수	-	네이버 사용자 인증에 성공하고 발급받은 갱신 토큰 (refresh token)
access_token	string	삭제 때 필수	-	기 발급받은 접근 토큰으로 URL 인코딩을 적용한 값을 사용
service_provider	string	삭제 때 필수	'NAVER'	인증 제공자 이름으로 'NAVER'로 세팅해 전송

5. 접근 토큰을 이용해 프로필 API 호출

3.4.5 접근 토큰을 이용하여 프로필 API 호출하기 [🔗](#)

접근 토큰을 이용하면 프로필 정보 조회 API를 호출하거나 오픈 API를 호출하는것이 가능합니다.
사용자 로그인 정보를 획득하기 위해서는 프로필 정보 조회 API를 먼저 호출하여야 합니다.

요청 URL 정보

메서드	인증	요청 URL	출력 포맷	설명
GET / POST	OAuth2.0	https://openapi.naver.com/v1/nid/me	JSON	프로필 정보 조회

요청 변수 정보

요청 변수는 별도로 없으며, 요청 URL로 호출할 때 아래와 같이 요청 헤더에 접근 토큰 값을 전달하면 됩니다.

요청 헤더

요청 헤더명	설명
Authorization	접근 토큰(access token)을 전달하는 헤더 다음과 같은 형식으로 헤더 값에 접근 토큰(access token)을 포함합니다. 토큰 타입은 "Bearer"로 값이 고정되어 있습니다. Authorization: {토큰 타입} {접근 토큰}

구글 로그인

1. <https://cloud.google.com/cloud-console/> 에 접속한 뒤 우측 상단의 콘솔로 이동
2. 새 프로젝트 생성

프로젝트 이름 *
Wooju

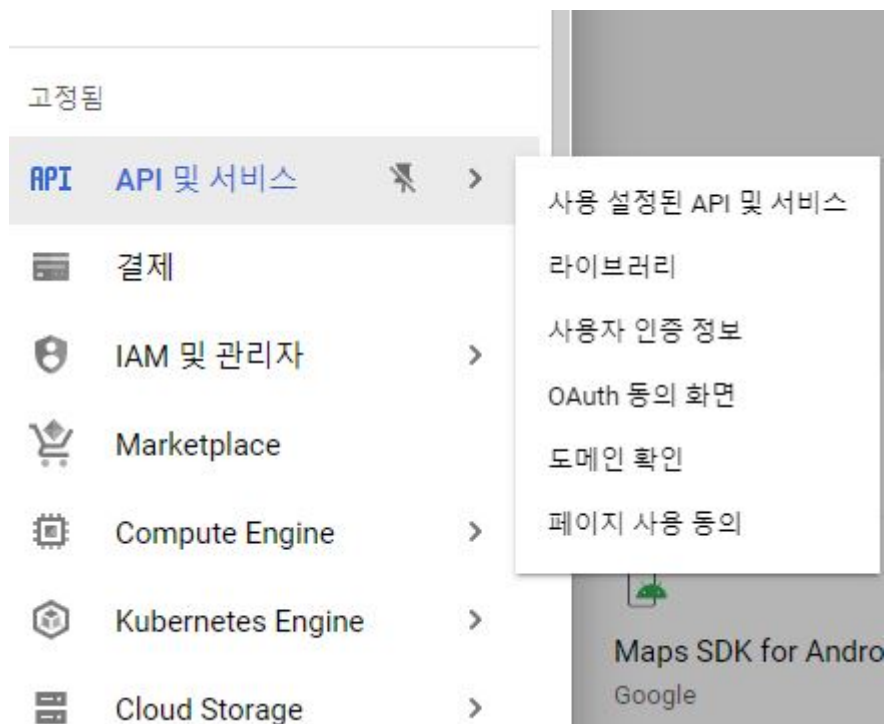
프로젝트 ID: wooju-364506입니다. 나중에 변경할 수 없습니다. [수정](#)

위치 *
조직 없음 [찾아보기](#)

상위 조직 또는 폴더

[만들기](#) [취소](#)

3. 왼쪽 상단 탭에 API 및 서비스> OAuth 동의 화면으로 이동



4. User Type 외부로 설정 후 만들기

OAuth 동의 화면

대상 사용자를 비롯해 앱을 구성하고 등록하려는 방식을 선택하세요. 프로젝트에는 하나의 앱만 연결할 수 있습니다.

User Type

☐ 내부 ?

조직 내 사용자만 사용할 수 있습니다. 인증을 위해 앱을 제출할 필요는 없습니다. [사용자 유형 자세히 알아보기](#)

☒ 외부 ?

Google 계정이 있는 모든 테스트 사용자가 사용할 수 있습니다. 앱이 테스트 모드로 시작되고 테스트 사용자 목록에 추가된 사용자에게만 제공됩니다. 앱을 프로덕션에 푸시할 준비가 되면 앱을 인증해야 할 수도 있습니다. [사용자 유형 자세히 알아보기](#)

만들기

OAuth 경험에 대한 [의견 보내기](#)

5. 앱 이름, 사용자 지원 이메일, 개발자 연락처 정보 입력후 계속

앱 등록 수정

1 OAuth 동의 화면 — 2 범위 — 3 테스트 사용자 — 4 요약

앱 정보

동의 화면에 표시되어 최종 사용자가 개발자를 확인하고 동의할 수 있습니다.

앱 이름 *
Wooju

동의를 요청하는 앱의 이름

사용자 지원 이메일 *
[redacted]

사용자가 동의 관련 질문을 위해 문의할 때 이용합니다.

앱 로고 [찾아보기](#)

사용자가 앱을 알아보는 데 도움이 되도록 동의 화면에 대한 이미지(1MB 이하 크기)를 업로드합니다. 허용되는 이미지 형식은 JPG, PNG, BMP입니다. 최적의 결과를 위해서는 로고가 120x120픽셀 크기의 정사각형이어야 합니다.

앱 도메인

나와 내 사용자들 보호하기 위해 Google에서는 OAuth를 사용하는 앱만 승인된 도메인을 이용할 수 있도록 허용합니다. 다음 정보가 동의 화면에서 사용자에게 표시됩니다.

애플리케이션 홈페이지
사용자에게 홈페이지 링크를 제공합니다.

애플리케이션 개인정보처리방침 링크
사용자에게 공개 개인정보처리방침 링크를 제공합니다.

애플리케이션 서비스 약관 링크
사용자에게 공개 서비스 약관 링크를 제공합니다.

승인된 도메인 ?

동의 화면 또는 OAuth 클라이언트 구성에서 도메인이 사용되면 여기에서 사전 등록해야 합니다. 앱이 인증을 거쳐야 하는 경우 [Google Search Console](#)로 이동하여 도메인이 승인되었는지 확인하세요. 승인된 도메인 한도에 대해 [자세히 알아보세요](#).

[+ 도메인 추가](#)

개발자 연락처 정보

이메일 주소 *
[redacted]

이 이메일 주소는 Google에서 프로젝트 변경사항에 대해 알림을 보내기 위한 용도입니다.

[저장 후 계속](#) [취소](#)

6. 범위 추가 또는 삭제 클릭 필요한 정보 체크 > 저장 후 계속

i 아래에는 사용 설정된 API의 범위만 나와 있습니다. 이 화면에 누락된 범위를 추가하려면 [Google API 라이브러리](#)에서 API를 찾아 사용 설정하거나 아래의 '붙여넣은 범위' 텍스트 상자를 사용하세요. 라이브러리에서 사용 설정한 새 API를 확인하려면 페이지를 새로고침하세요.

필터 속성 이름 또는 값 입력 **?**

<input type="checkbox"/>	API ↑	범위	사용자에게 표시되는 설명
<input checked="" type="checkbox"/>		.../auth/userinfo.email	기본 Google 계정의 이메일 주소 확인
<input type="checkbox"/>		.../auth/userinfo.profile	개인정보(공개로 설정한 개인정보 포함) 보기
<input type="checkbox"/>		openid	Google에서 내 개인 정보를 나와 연결
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	.../auth/bigquery	View and manage your data in Google BigQuery and see the email address for your Google Account
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	.../auth/cloud-platform	Google Cloud 데이터 확인, 수정, 구성, 삭제 및 Google 계정의 이메일 주소 확인
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	.../auth/bigquery.readonly	Google BigQuery에서 데이터를 봅니다.
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	.../auth/cloud-platform.read-only	Google Cloud 서비스 전체의 데이터 조회 및 Google 계정의 이메일 주소 확인
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	.../auth/devstorage.full_control	Manage your data and permissions in Cloud Storage and see the email address for your Google Account
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	.../auth/devstorage.read_only	Google 클라우드 저장소에서 데이터 조회
<input type="checkbox"/>	BigQuery API	.../auth/devstorage.read_write	Cloud Storage의 데이터 관리 및 Google 계정의 이메일 주소 확인

페이지당 행 수: 10 ▼ 1 - 10 (전체 25행) < >

7. 테스트 사용자는 등록하지 않고 넘어감

8. 테스트 개시 상태에서 앱 개시

OAuth 등의 화면

Wooju [앱 수정](#)

게시 상태 [?](#)

테스트

[앱 게시](#)

사용자 유형

외부 [?](#)

내부로 설정

9. 사용자 인증 정보 > 사용자 인증 정보 만들기 > OAuth 클라이언트 ID

API	API 및 서비스	사용자 인증 정보	+ 사용자 인증 정보 만들기	삭제
	사용 설정된 API 및 서비스	사용 설정한 API에 액세스하려면		
	라이브러리			
	사용자 인증 정보			
	OAuth 등의 화면			
	도메인 확인			
	페이지 사용 동의			
		<div>API 키</div> <div>사용 설정한 API에 액세스하려면</div> <div>API 키</div> <div><input type="checkbox"/> 이름</div> <div>표시할 API 키가 없습니다.</div> <div>OAuth 2.0 클라이언트 ID</div> <div><input type="checkbox"/> 이름</div> <div>표시할 OAuth 클라이언트가 없습니다.</div> <div>서비스 계정</div>	<div>API 키</div> <div>활당량과 액세스 권한을 확인하기 위해 간단한 API 키로 프로젝트를 확인합니다.</div> <div>OAuth 클라이언트 ID</div> <div>앱에서 사용자 데이터에 액세스할 수 있도록 사용자 동의를 요청합니다.</div> <div>서비스 계정</div> <div>로봇 계정을 사용하여 서버 간의 앱 수준 인증을 사용 설정합니다.</div> <div>사용자 인증 정보 선택 도움말</div> <div>사용할 사용자 인증 정보의 유형을 결정할 수 있도록 몇 가지 질문을 합니다.</div> <div>생성일 ↓</div>	

10. OAuth 클라이언트 ID 생성

이름 *
wooju

OAuth 2.0 클라이언트의 이름입니다. 이 이름은 콘솔에서 클라이언트를 식별하는 용도로만 사용되며 최종 사용자에게 표시되지 않습니다.

❶ 아래에 추가한 URI의 도메인이 승인된 도메인으로 OAuth 동의 화면에 자동으로 추가됩니다.

승인된 자바스크립트 원본 ?

브라우저 요청에 사용

URI 1 *
https://j7a304.p.ssafy.io

+ URI 추가

승인된 리디렉션 URI ?

웹 서버의 요청에 사용

URI 1 *
http://localhost:5173/login/redirect/google

URI 2 *
https://j7a304.p.ssafy.io/login/redirect/google

+ URI 추가

참고: 설정이 적용되는 데 5분에서 몇 시간이 걸릴 수 있습니다.

저장 취소

11. 클라이언트 ID 및 보안 비밀 획득

클라이언트 ID	
클라이언트 보안 비밀	
생성일	

12. Google OAuth 2.0 서버로 리디렉션

Google의 OAuth 2.0 엔드포인트는 <https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth> 에 있습니다. 이 엔드포인트는 HTTPS를 통해서만 액세스할 수 있습니다. 일반 HTTP 연결은 거부됩니다.

Google 승인 서버는 웹 서버 애플리케이션에 다음과 같은 쿼리 문자열 매개변수를 지원합니다.

매개변수	
client_id	필수 애플리케이션의 클라이언트 ID입니다. 이 값은 API Console Credentials page 에서 확인할 수 있습니다.
redirect_uri	필수 사용자가 승인 흐름을 완료한 후 API 서버가 사용자를 리디렉션하는 위치를 결정합니다. 이 값은 클라이언트의 API Console Credentials page 에서 구성한 OAuth 2.0 클라이언트에 대해 승인된 리디렉션 URI 중 하나와 정확히 일치해야 합니다. 이 값이 제공된 client_id에 대해 승인된 리디렉션 URI와 일치하지 않으면 redirect_uri_mismatch 오류가 발생합니다. http 또는 https 스킴, 대소문자, 후행 슬래시('/')는 모두 일치해야 합니다.
response_type	필수 Google OAuth 2.0 엔드포인트에서 승인 코드를 반환할지 여부를 결정합니다. 웹 서버 애플리케이션의 매개변수 값을 code로 설정합니다.
scope	필수 애플리케이션이 사용자를 대신하여 액세스할 수 있는 리소스를 식별하는 공백으로 구분된 범위 목록입니다. 이러한 값은 Google이 사용자에게 표시하는 동의 화면에 알립니다. 범위를 사용하면 애플리케이션이 필요한 리소스에 대한 액세스만 요청하는 동시에 사용자가 애플리케이션에 부여하는 액세스 양을 제어할 수 있습니다. 따라서 요청된 범위 수와 사용자 동의를 얻을 가능성 사이에는 반비례적인 관계가 있습니다. 가능한 경우 애플리케이션에서 상황에 따라 승인 범위에 대한 액세스를 요청하는 것이 좋습니다. 컨텍스트에서 사용자 데이터에 대한 액세스를 요청하면 충분 승인 을 통해 사용자가 애플리케이션에 필요한 액세스 권한이 필요한 이유를 더 쉽게 이해할 수 있습니다.

13. 갱신 및 액세스 토큰의 승인 코드 교환

엑세스 토큰에 대한 승인 코드를 교환하려면 <https://oauth2.googleapis.com/token> 엔드포인트를 호출하고 다음 매개변수를 설정합니다.

필드	
client_id	API Console Credentials page 에서 가져온 클라이언트 ID입니다.
client_secret	Credentials page 에서 가져온 API Console 클라이언트 보안 비밀번호
code	초기 요청에서 반환된 승인 코드입니다.
grant_type	OAuth 2.0 사양에 정의된 대로 이 필드의 값은 authorization_code로 설정해야 합니다.
redirect_uri	지정된 client_id의 API Console Credentials page 에 있는 프로젝트에 나열된 리디렉션 URI 중 하나입니다.

응답에는 다음 필드가 포함됩니다.

필드	
access_token	Google API 요청을 승인하기 위해 애플리케이션이 전송하는 토큰입니다.
expires_in	액세스 토큰의 잔여 기간(초)입니다.
refresh_token	새 액세스 토큰을 얻는 데 사용할 수 있는 토큰입니다. 갱신 토큰은 사용자가 액세스를 취소할 때까지 유효합니다. 다시 말하지만, 이 필드는 초기 요청에서 Google의 승인 서버로 access_type 매개변수를 offline로 설정한 경우에만 이 응답에 표시됩니다.
scope	access_token에서 부여하는 액세스 범위이며 공백으로 구분되고 대소문자를 구분하는 문자열 목록으로 표시됩니다.
token_type	반환된 토큰 유형입니다. 현재 이 필드의 값은 항상 Bearer로 설정됩니다.

S3

aws S3 버킷을 이용하여 외부에 이미지를 저장한 뒤 url을 생성한다.

1. 버킷을 사용하기 위한 IAM 사용자 생성

사용자 추가

1

2

3

4

5

사용자 세부 정보 설정

동일한 액세스 유형 및 권한을 사용하여 한 번에 여러 사용자를 추가할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

사용자 이름*

s00

[+ 다른 사용자 추가](#)

AWS 액세스 유형 선택

이러한 사용자가 주로 AWS에 액세스하는 방법을 선택합니다. 프로그래밍 방식의 액세스만 선택하면 사용자가 위임된 역할을 사용하여 콘솔에 액세스하는 것을 방지할 수 없습니다. 액세스 키와 자동 생성된 암호가 마지막 단계에서 제공됩니다. [자세히 알아보기](#)

AWS 자격 증명 유형 선택*



액세스 키 – 프로그래밍 방식 액세스

AWS API, CLI, SDK 및 기타 개발 도구에 대해 액세스 키 ID 및 비밀 액세스 키 을(를) 활성화합니다.





암호 – AWS 관리 콘솔 액세스


사용자가 AWS Management Console에 로그인할 수 있도록 허용하는 비밀번호 을(를) 활성화합니다.

2. 기존 정책 직접 연결 > AmazonS3FullAccess선택

▼ 권한 설정

 그룹에 사용자 추가

 기존 사용자에서 권한 복사


 기존 정책 직접 연결

정책 생성

↺


정책 필터 ▼

1 결과 표시

	정책 이름 ▼	유형	사용 용도
<input checked="" type="checkbox"/>	 AmazonS3FullAccess	AWS 관리형	Permissions policy (1)

▶ 권한 경계 설정

3. 이후 최종 단계까지 넘어가 면 사용자가 만들어 지면서 AccessKey와 SecretKey가 발급된다

▶  S00   ***** 표시

4. AWS S3 페이지로 접속후 버킷 만들기 클릭

5. 버킷의 이름과 AWS 리전 ,차단 설정

일반 구성

버킷 이름

woouju-bucket

버킷 이름은 전역에서 고유해야 하며 공백 또는 대문자를 포함할 수 없습니다. 버킷 이름 지정 규칙 참조

AWS 리전

아시아 태평양(서울) ap-northeast-2

기존 버킷에서 설정 복사 - 선택 사항

다른 구성의 버킷 설정만 복사합니다.

버킷 선택

객체 소유권

Info

다른 AWS 계정에서 이 버킷에 작성한 객체의 소유권 및 액세스 제어 목록(ACL)의 사용을 제어합니다. 객체 소유권은 객체에 대한 액세스를 지정할 수 있는 사용자를 결정합니다.

ACL 비활성화(권장)

이 버킷의 모든 객체는 이 계정이 소유합니다. 이 버킷과 그 객체에 대한 액세스는 정책을 통해서만 지정됩니다.

ACL 활성화

이 버킷의 객체는 다른 AWS 계정에서 소유할 수 있습니다. 이 버킷 및 객체에 대한 액세스는 ACL을 사용하여 지정할 수 있습니다.

객체 소유권

버킷 소유자 역할

이 버킷의 퍼블릭 액세스 차단 설정

퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책, 액세스 지점 정책 또는 모두를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 이 버킷 및 해당 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화합니다. 이 설정은 이 버킷 및 해당 객체 지정에만 적용됩니다. AWS에서는 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 이 버킷 또는 내부 객체에 대한 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세히 알아보기

모든 퍼블릭 액세스 차단

이 설정을 활성화하면 아래 4개의 설정을 모두 활성화한 것과 같습니다. 다음 설정 각각은 서로 독립적입니다.

새 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단

S3은 새로 추가된 버킷 또는 객체에 적용되는 퍼블릭 액세스 권한을 차단하며, 기존 버킷 및 객체에 대한 새 퍼블릭 액세스 ACL 생성을 금지합니다. 이 설정은 ACL을 사용하여 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 권한을 변경하지 않습니다.

함의 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단

S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 모든 ACL을 무시합니다.

새 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단

S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 새 버킷 및 액세스 지점 정책을 차단합니다. 이 설정은 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 정책을 변경하지 않습니다.

함의 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단

S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 정책을 사용하는 버킷 또는 액세스 지점에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스를 무시합니다.

모든 퍼블릭 액세스 차단을 비활성화하면 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있습니다. 정책 및 사이트 호스팅과 같은 구체적으로 확인된 사용 사례에서 퍼블릭 액세스가 필요한 경우가 아니면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하는 것이 좋습니다.

현재 설정으로 인해 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있음을 알고 있습니다.

6. 버킷 생성 후 >권한> 버킷 정책 생성

외부 서비스 사용 문서

15

버킷 정책

JSON으로 작성된 버킷 정책은 버킷에 저장된 객체에 대한 액세스 권한을 제공합니다. 버킷 정책은 다른 계정이 소유한 객체에는 적용되지 않습니다. 자세히 알아보기 [\[?\]](#)

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "Policy1663571232146",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1663571227314",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": "arn:aws:s3:::woaju-bucket/*"
    }
  ]
}
```

7. build.gradle 의존성 추가

```
implementation ('com.amazonaws:aws-java-sdk:1.12.305')
```

8. AWS Config 설정

```
@Configuration
public class AwsConfig {

    @Value("${cloud.aws.credentials.accessKey}")
    private String accessKey;

    @Value("${cloud.aws.credentials.secretKey}")
    private String secretKey;

    @Value("${cloud.aws.region.static}")
    private String region;

    @Bean
    public AmazonS3 amazonS3() {
        BasicAWSCredentials AWSCredentials = new BasicAWSCredentials(accessKey, secretKey);
        return AmazonS3ClientBuilder
            .standard()
            .withCredentials(new AWSStaticCredentialsProvider(AWSCredentials))
            .withRegion(region)
            .build();
    }
}
```

9. 파일 업로드 코드 작성


```

@Service
public class S3uploadImpl implements S3upload{

    @Value("${cloud.aws.s3.bucket}")
    private String bucket;

    @Value("${cloud.aws.region.static}")
    private String region;

    @Autowired
    AmazonS3 amazonS3;

    @Override
    public String upload(MultipartFile multipartFile) throws IOException {
        String s3FileName = UUID.randomUUID() + "-" + multipartFile.getOriginalFilename();

        ObjectMetadata objMeta = new ObjectMetadata();
        objMeta.setContentLength(multipartFile.getInputStream().available());

        amazonS3.putObject(bucket, s3FileName, multipartFile.getInputStream(), objMeta);
        return amazonS3.getUrl(bucket, s3FileName).toString();
    }
}

```