

## Lab2. Create Amazon S3 Buckets and Manage

### 목적

이번 실습에서는 Amazon S3에서 리소스를 구축하고 보호하는 데 필요한 기술을 학습한다. 이 과정에서 데이터를 관리하고, 구성하며, Amazon S3로 데이터를 전송하는 데 사용할 수 있는 서비스를 다룬다. 또한 Amazon S3를 이용해서 웹 서버의 역할과 같은 웹 사이트 호스팅 방법을 다룬다.

### 사전 준비물

AWS Free-Tier 계정

# Bucket 생성

- [서비스] > [스토리지] > [S3]를 클릭하여 Amazon S3 페이지로 이동한다. 버킷을 생성하기 위해 우측 상단의 [버킷 만들기] 버튼을 클릭한다.

The screenshot shows the Amazon S3 console. On the left, there's a sidebar with options like 'Bucket', 'AWS Lambda', 'AWS Organizations', and 'AWS Marketplace'. The main area is titled 'Bucket' and shows a single bucket named 'lab-Sweek-bucket' with details like 'AWS Region: 아시아 태평양(서울) ap-northeast-2' and 'Creation Date: 2022. 4. 15. am 11:07:24 AM KST'. At the top right of this area, there's a red box around the 'Create Bucket' button.

- [버킷 만들기] 페이지 [일반 구성] 섹션에서 다음과 같이 각각의 값을 설정한다.

- [버킷 이름] : lab-henry0513-bucket (이름은 S3 전체에서 고유해야 한다)
- [AWS 리전] : 아시아 태평양(서울) ap-northeast-2

This screenshot shows the 'Create Bucket' wizard. The first step is 'General Configuration'. It has two main sections: 'Bucket Name' (containing 'lab-henry0513-bucket') and 'Region Selection' (containing '아시아 태평양(서울) ap-northeast-2'). Both of these sections are enclosed in a large red box. Below these sections, there's a note about replication and a 'Next Step' button.

3. 페이지를 스크롤다운하여 [이 버킷의 퍼블릭 액세스 차단 설정] 섹션으로 이동한다. [모든 퍼블릭 액세스 차단]을 체크해제한다. 그러면 아래 나머지 4개의 옵션에 대한 설정이 활성화되는 것을 볼 수 있다.

### 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 액세스 지점에만 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 중지합니다. 이 설정은 ACL을 사용하여 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 권한을 변경하지 않습니다.

##### 임의의 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.

##### 임의의 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 차단합니다.



모든 퍼블릭 액세스 차단을 비활성화하면 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있습니다.

정적 웹 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.

4. 첫 번째 옵션이 체크돼 있으면 우리가 공개 설정으로 해 놓은 파일을 업로드할 때 업로드가 되지 않는다. 하지만 이를 체크 해제하고 업로드하면 파일이 공개된다. 두 번째 옵션이 체크돼 있으면 업로드하는 파일이 공개라고 하더라도 이 파일을 비공개로 간주되어 공개가 되지 않는다. 결론적으로 우리가 만일 버킷을 비공개로 사용하거나, 버킷을 생성한 본인만 보려면 이 두개의 옵션을 모두 체크하는 것이 훨씬 안전하다. 반면, 내가 업로드한 파일 전체가 아니라 어떤 파일은 공개가 필요할 수도 있다면 이 두개의 옵션 모두 체크 해제해야 한다. 이번 실습에서는 3, 4번째 옵션과 아래 확인박스에 있는 체크만 한다.

## 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 액세스 지점에만 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.

- 임의의 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.

- 임의의 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.

정적 웹 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 있

음을 알고 있습니다.

5. 페이지를 계속 아래로 스크롤다운하면 [버킷 버전 관리] 섹션이 있다. 우리가 같은 파일을 계속 수정할 때 [버킷 버전 관리]의 값이 활성화를 체크하면 수정된 과거 내용까지도 보관해서 나중에 복원할 수 있게 된다. 이번 실습에서는 기본값 비활성화하겠다.

## 버킷 버전 관리

버전 관리는 객체의 여러 버전을 동일한 버킷에서 관리하기 위한 수단입니다. 버전 관리를 사용하여 Amazon S3 버킷에 저장된 모든 객체의 각 버전을 보존, 검색 및 복원할 수 있습니다. 버전 관리를 통해 의도치 않은 사용자 작업과 애플리케이션 장애를 모두 복구할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

### 버킷 버전 관리

비활성화

활성화

6. [태그] 섹션에서는 이전의 실습과 같이 [태그 추가]를 클릭하여 [키]는 Name, [값]은 위 버킷 이름을 입력한다. 그 다음 섹션인 [기본 암호화]는 파일을 업로드할 때 기본적으로 Amazon이 업로드한 파일 내용을 보지 않는다. 하지만 그것과 상관없이 파일을 서버쪽에서 보더라도 보호해야하는 경우도 있다면 파일을 암호화된 상태로 보관하는 것이 좋다. 이번 실습에서는 암호화를 사용하지 않는다. 기본값 그대로 사용한다. 이제 [버킷 만들기]를 클릭한다.

**태그 (1) - 선택 사항**

버킷에 태그를 지정하여 스토리지 비용 또는 기타 기준을 추적합니다. [자세히 알아보기](#)

|      |                      |
|------|----------------------|
| 키    | 값 - 선택 사항            |
| Name | lab-henry0513-bucket |

[태그 추가](#)

**기본 암호화**

이 버킷에 저장된 새 객체를 자동으로 암호화합니다. [자세히 알아보기](#)

서버 측 암호화

비활성화

활성화

▶ 고급 설정

ⓘ 버킷을 생성한 후 파일과 폴더를 해당 버킷에 업로드할 수 있고, 추가 버킷 설정도 구성할 수 있습니다.

[취소](#) [버킷 만들기](#)

7. 버킷이 성공적으로 생성되었다. 생성된 버킷의 이름을 클릭하여 해당 버킷안으로 들어간다. 현재 생성된 버킷의 [액세스]는 객체를 퍼블릭으로 설정할 수 있음으로 되어 있음을 확인할 수 있다.

버킷 'lab-henry0513-bucket'이(가) 생성됨  
파일 및 폴더를 업로드하거나 추가 버킷 설정을 구성하려면 [세부 정보 보기]를 선택하세요.

Amazon S3 > 버킷

▶ 계정 스냅샷 Storage Lens 대시보드 보기

버킷 (2) 정보 세부 정보 보기

버킷은 S3에 저장되는 데이터의 컨테이너입니다. [자세히 알아보기](#)

검색: 이름으로 버킷 찾기

| 이름                   | AWS 리전                     | 액세스                        | 생성 날짜                           |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| lab-henry0513-bucket | 아시아 태평양(서울) ap-northeast-2 | 퍼블릭<br>액세스를 퍼블릭으로 설정할 수 있음 | 2022. 5. 13. pm 12:39:31 PM KST |

8. 버킷 안에 있는 디렉토리나 파일들을 볼 수 있는 버킷 페이지이다. 버킷에 파일 하나를 업로드해보자. [업로드] 버튼을 클릭한다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-bucket

## lab-henry0513-bucket 정보

객체 (0)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. Amazon S3 인벤토리 를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. 자세히 알아보기

S3 URI 복사 URL 복사 다운로드 열기 삭제 작업 폴더 만들기 **업로드**

접두사로 객체 찾기 < 1 > ⚙️

| 이름                       | 유형 | 마지막 수정 | 크기 | 스토리지 클래스 |
|--------------------------|----|--------|----|----------|
| 객체 없음<br>이 버킷에 객체가 없습니다. |    |        |    |          |

업로드

9. [업로드] 페이지이다. S3에 업로드할 파일 및 폴더를 추가할 수 있다. 최대 160GB의 파일을 추가할 수 있다. 업로드하려면 업로드할 파일을 드래그하거나 [파일 추가] 또는 [폴더 추가]하면 된다. 이번 실습에서는 [파일 추가]를 클릭한다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-bucket > 업로드

## 업로드 정보

S3에 업로드할 파일 및 폴더를 추가합니다. 160GB보다 큰 파일을 업로드하려면 AWS CLI, AWS SDK 또는 Amazon S3 REST API를 사용합니다. 자세히 알아보기

여기에 업로드할 파일과 폴더를 끌어서 놓거나, [파일 추가] 또는 [폴더 추가]를 선택합니다.

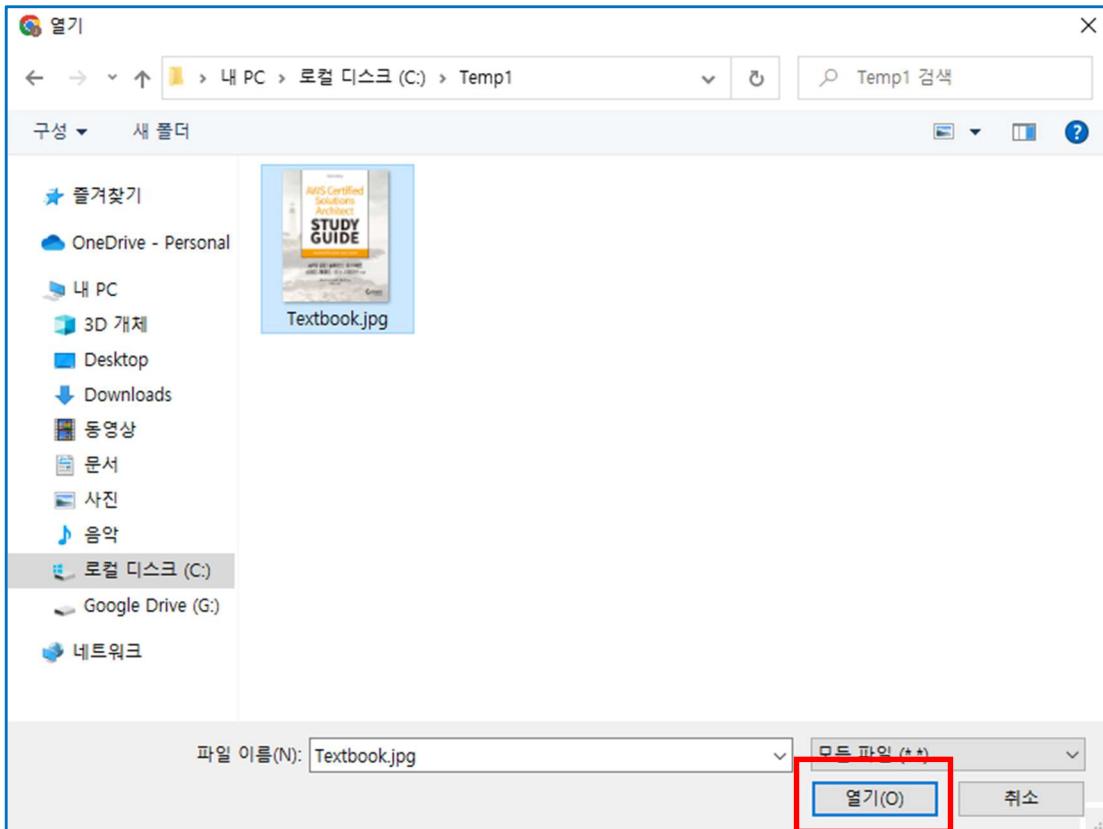
파일 및 폴더 (0) 제거 **파일 추가** 폴더 추가

이 테이블의 모든 파일과 폴더가 업로드됩니다.

이름으로 찾기 < 1 >

| 이름  | 폴더 | 유형 | 크기 |
|---|----|----|----|
| 파일 또는 폴더 없음<br>업로드할 파일 또는 폴더를 선택하지 않았습니다. |    |    |    |

10. [열기] 대화상자가 나온다. 이번 실습에서는 우리의 교재의 그림 파일을 업로드하기로 한다. 파일을 선택하고 [열기]를 클릭한다.



11. 파일이 잘 선택되었다.

A screenshot of the Amazon S3 'Upload' interface. The top navigation bar shows 'Amazon S3 &gt; 버킷 &gt; lab-henry0513-bucket &gt; 업로드'. Below it, a section titled '업로드 정보' contains instructions for uploading files or folders. A dashed box highlights the area where files can be dropped or added. The main content area shows a table for '파일 및 폴더' with one item: 'Textbook.jpg'. This row is also highlighted with a red box. The table includes columns for '이름', '형식', and '크기'. At the bottom, there's a '대상' section with the target bucket 's3://lab-henry0513-bucket' and a '대상 세부 정보' section.

12. 이제 업로드를 수행해보자. 페이지를 계속 아래로 스크롤다운하여 [업로드]를 클릭한다.

The screenshot shows the AWS S3 'File & Folders' page. At the top, there are three buttons: '제거' (Delete), '파일 추가' (Add file), and '폴더 추가' (Add folder). Below these are search and navigation controls. The main table lists one item: 'Textbook.jpg' (image/jpeg, 68.1KB). The '대상' (Target) section shows the bucket 's3://lab-henry0513-bucket'. The '권한' (Permissions) section has a note about setting bucket policies. The '속성' (Properties) section shows storage class, encryption, and tags. At the bottom right, there are '취소' (Cancel) and '업로드' (Upload) buttons, with '업로드' being highlighted with a red box.

13. 잘 업로드되었다. 업로드한 파일의 이름을 클릭해보자.

The screenshot shows the 'Upload Status' page. A green header bar says '업로드 성공' (Upload successful) and '아래에서 세부 정보를 확인합니다.' (Check detailed information below). The main area is titled '업로드: 상태' (Upload status) with a '닫기' (Close) button. It contains a note: '① 이 페이지에서 나가면 아래의 정보를 더 이상 확인할 수 없습니다.' (Once you leave this page, you will no longer be able to view the information below). The '요약' (Summary) section shows the target bucket 's3://lab-henry0513-bucket' and upload results: '성공' (1개 파일, 68.1KB (100.00%)) and '실패' (0개 파일, 0B (0%)). Below this is a navigation bar with '파일 및 폴더' (File & Folders) and '구성' (Configuration) tabs, with '파일 및 폴더' being active. The '파일 및 폴더' table at the bottom lists the uploaded file 'Textbook.jpg' with its details: 이름 (Name), 폴더 (Folder), 유형 (Type), 크기 (Size), 상태 (Status), 오류 (Error), and 오류 (Error). The '상태' column for the file shows a green checkmark and '성공' (Success).

14. 버킷에 업로드한 파일의 자세한 속성 정보들의 페이지가 나타난다. [객체 URL] 링크를 복사한다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-bucket > Textbook.jpg

Textbook.jpg 정보

속성 | 권한 | 버전

**객체 개요**

소유자  
c75673606213e161e2f8b508b74d968c693f3b1b316fafbb11a2a8cbc0cb97  
62

AWS 리전  
아시아 태평양(서울) ap-northeast-2

마지막 수정  
2022. 5. 13. pm 3:21:37 PM KST

크기  
68.1KB

유형  
jpg

키  
Textbook.jpg

S3 URI  
s3://lab-henry0513-bucket/Textbook.jpg

Amazon 리소스 이름(ARN)  
arn:aws:s3:::lab-henry0513-bucket/Textbook.jpg

엔터티 태그(Etag)  
1a2bb63cb2940c8ff385c9a5fe3e3d50

**객체 URL**  
<https://lab-henry0513-bucket.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/Textbook.jpg>

15. 복사한 객체 URL을 브라우저에 붙여넣고 접근해 보면 권한의 문제로 확인되지 않는다. AccessDenied 즉 접근이 거부되었다. 외부에서는 이 파일에 접근할 수 없다는 뜻이다.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<Error>
  <Code>AccessDenied</Code>
  <Message>Access Denied</Message>
  <RequestId>S6HPSGV6Z9ZWJ8BM</RequestId>
  <HostId>TgVoICV52krP4qR411uMABFS9HH1D9Af+ValMygDo8VD9MmGViicr3ucoWydSKIwkJXZKInyUiU=</HostId>
</Error>
```

16. 위에서 생성한 버킷 상세페이지로 이동한다. 그리고 [권한] 탭을 클릭한다. 그리고 [퍼블릭 액세스 차단(버킷 설정)] 섹션의 [편집] 버튼을 클릭한다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-bucket

lab-henry0513-bucket 정보

액체 속성 권한 지표 관리 액세스 지점

권한 개요

액세스

액체를 퍼블릭으로 설정할 수 있음

퍼블릭 액세스 차단(버킷 설정)

퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책, 액세스 지점 정책 또는 모두를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 모든 S3 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 [모든 퍼블릭 액세스 차단]을 활성화합니다. 이 설정은 이 버킷 및 해당 액세스 지점에만 적용됩니다. AWS에서는 [모든 퍼블릭 액세스 차단]을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 버킷 또는 내부 객체에 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세히 알아보기

편집

모든 퍼블릭 액세스 차단

⚠️ 비활성

▶ 이 버킷의 개별 퍼블릭 액세스 차단 설정

17. [모든 퍼블릭 액세스 차단]의 옵션을 모두 체크해제한 후, [변경 사항 저장]을 클릭한다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-bucket > 퍼블릭 액세스 차단 편집(버킷 설정)

퍼블릭 액세스 차단 편집(버킷 설정) 정보

퍼블릭 액세스 차단(버킷 설정)

퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책, 액세스 지점 정책 또는 모두를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 모든 S3 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 [모든 퍼블릭 액세스 차단]을 활성화합니다. 이 설정은 이 버킷 및 해당 액세스 지점에만 적용됩니다. AWS에서는 [모든 퍼블릭 액세스 차단]을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 버킷 또는 내부 객체에 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.

임의의 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.

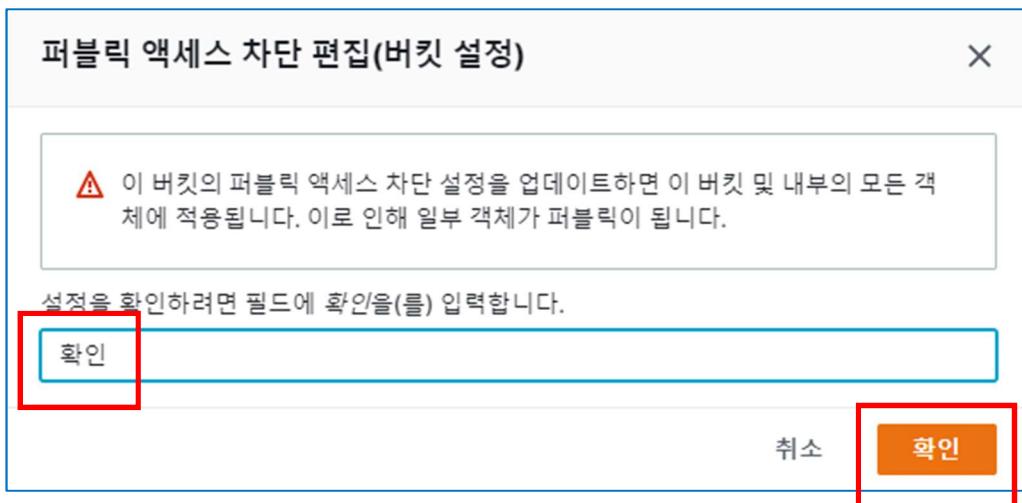
임의의 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단

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

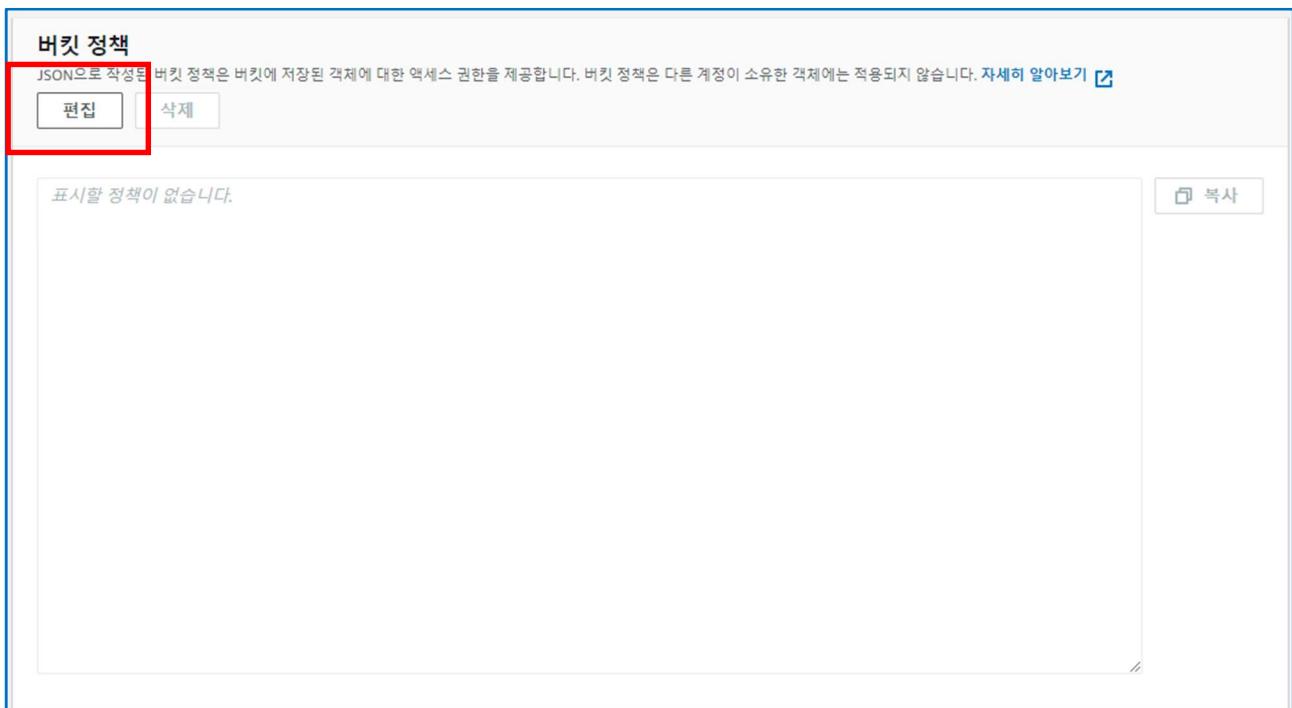
취소

변경 사항 저장

18. [퍼블릭 액세스 차단 편집(버킷 설정)] 창에서 확인을 입력하고 [확인]버튼을 클릭한다.



19. 이번에는 버킷 정책을 편집한다. 페이지를 아래로 스크롤다운하여 [버킷 정책] 섹션으로 이동한다. [편집]을 클릭한다.



20. 먼저 [버킷 ARN]을 복사한 후, [정책 편집기] 버튼을 클릭한다.

The screenshot shows the AWS S3 Bucket Policy Editor. At the top, there's a breadcrumb navigation: Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-bucket > 버킷 정책 편집. Below the navigation, the title "버킷 정책 편집" and a "정보" link are visible. A red box highlights the "정책 예제" and "정책 생성기" buttons. Another red box highlights the "버킷 ARN" field, which contains the value "arn:aws:s3:::lab-henry0513-bucket". On the right side, there's a sidebar titled "문 편집 Statement1" with a "제거" button. Under "1. 작업 추가", there's a "서비스 선택" dropdown with a search bar containing "서비스 필터링", and a list of services: AMP, API Gateway, API Gateway V2, and Access Analyzer.

```
1▼ {
2    "Version": "2012-10-17",
3    "Statement": [
4        {
5            "Sid": "Statement1",
6            "Principal": {},
7            "Effect": "Allow",
8            "Action": [],
9            "Resource": []
10       }
11    ]
12 }
```

21. [AWS Policy Generator] 새 창이 띄워진다. 첫 Step은 [Select Type of Policy]에서 S3 Bucket Policy를 선택하는 것이다.

The screenshot shows the AWS Policy Generator interface. At the top, the Amazon Web Services logo is displayed. Below it, the title "AWS Policy Generator" and a brief description: "The AWS Policy Generator is a tool that enables you to create policies that control access to Amazon Web Services (AWS) products and resources. For more information about creating policies, see key concepts in Using AWS Identity and Access Management. Here are sample policies." In the main area, the heading "Step 1: Select Policy Type" is shown in orange. Below it, a note states: "A Policy is a container for permissions. The different types of policies you can create are an IAM Policy, an S3 Bucket Policy, an SNS Topic Policy, a VPC Endpoint Policy, and an SQS Queue Policy." A red box highlights the "Select Type of Policy" dropdown menu, which is currently set to "S3 Bucket Policy".

22. 두번째 Step에서는 [Principal]은 \*을 입력하고, [Actions] 목록에서는 [GetObject]를 체크해서 선택한다.

**Step 2: Add Statement(s)**

A statement is the formal description of a single permission. See a description of elements that you can use in statements.

Effect  Allow  Deny

Principal

Use a comma to separate multiple values.

AWS Service   All Services ('\*')

Actions 1 Action(s) Selected  All Actions ('\*')

Amazon Resource Name (ARN)  d. You must enter a valid ARN.

GetMultiRegionAccessPointPolicyStatus  
 GetObject  
 GetObjectAct  
 GetObjectAttributes  
 GetObjectLegalHold  
 GetObjectRetention  
 GetObjectTagging  
 GetObjectTorrent

23. [Amazon Resource Name(ARN)]에는 앞에서 복사한 ARN의 값을 붙여넣고, 마지막에 /\*을 붙인다. 그리고 [Add Statement] 버튼을 클릭한다.

Actions 1 Action(s) Selected  All Actions ('\*')

Amazon Resource Name (ARN)

ARN should follow the following format: arn:aws:s3:::\${BucketName}/\${KeyName}.  
Use a comma to separate multiple values.

Add Conditions (Optional)

**Add Statement**

24. 세번째 Step은 [Generate Policy] 버튼을 클릭하는 것이다.

You added the following statements. Click the button below to Generate a policy.

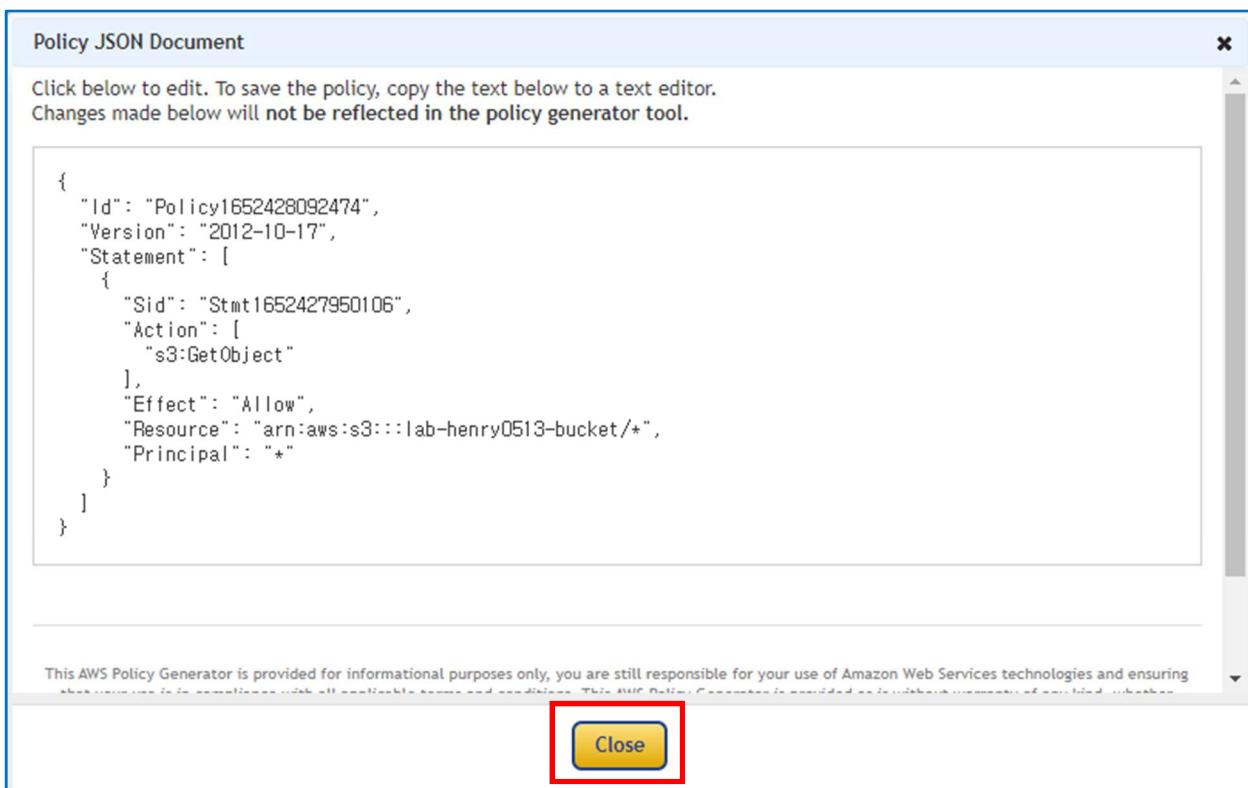
| Principal(s) | Effect | Action       | Resource                            | Conditions |
|--------------|--------|--------------|-------------------------------------|------------|
| *            | Allow  | s3:GetObject | arn:aws:s3:::lab-henry0513-bucket/* | None       |

**Step 3: Generate Policy**

A policy is a document (written in the Access Policy Language) that acts as a container for one or more statements.

**Generate Policy** **Start Over**

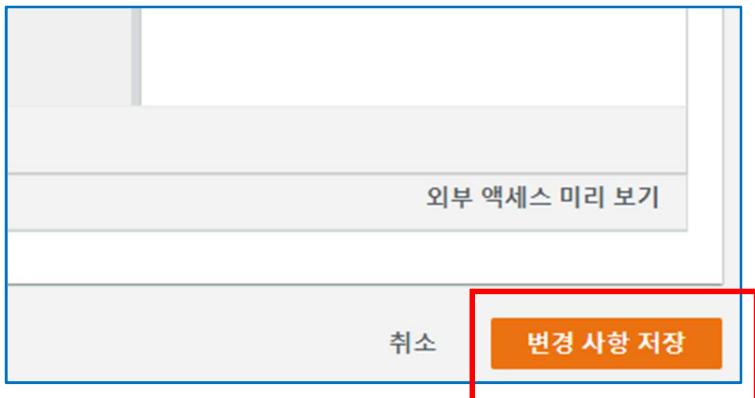
25. [Policy JSON Document] 창이 나타나면 내용을 복사한 후, [Close] 버튼을 클릭하여 창을 닫는다.



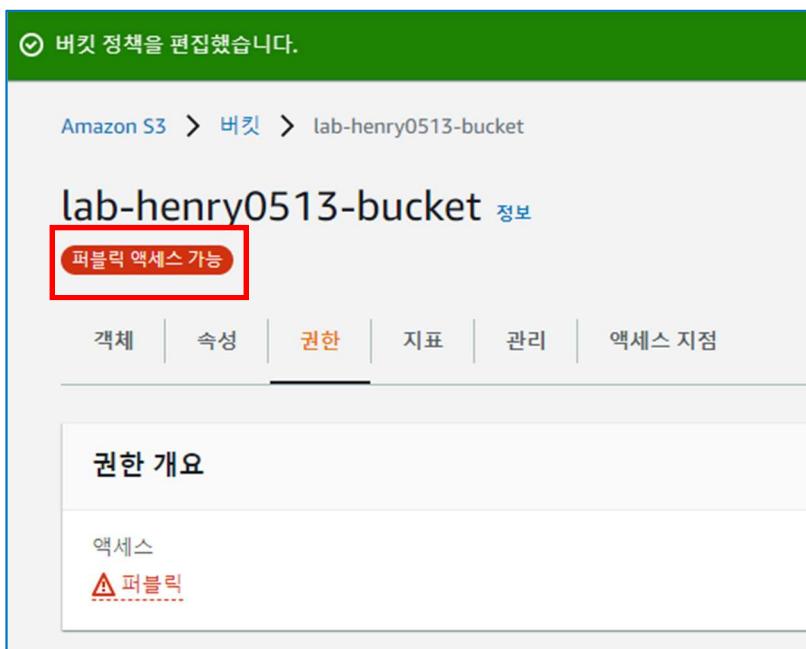
26. 복사한 JSON 코드를 [정책]에 붙여넣는다.



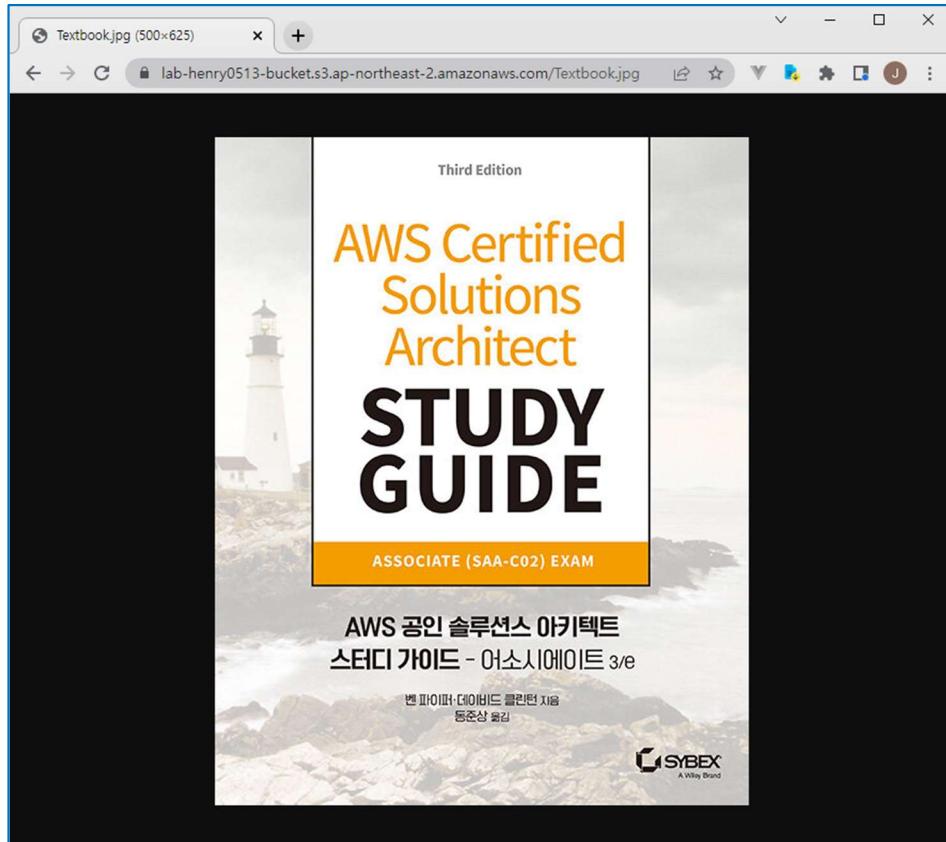
27. 마지막으로 [변경 사항 저장]을 클릭한다.



28. 버킷 정책을 변경했더니, 다음 그림과 같이 버킷 이름 밑에 [퍼블릭 액세스 가능] 표시가 보이게 된다.



29. 업로드했던 파일의 [객체 URL]을 다시 복사하여 브라우저에 붙여서 접근확인을 해본다. 다음 그림과 같이 업로드한 이미지가 잘 접근되는 것을 확인할 수 있다.



## 디렉토리 생성

1. 이미 생성한 버킷 페이지에서 디렉토리를 생성하기 위해 [폴더 만들기] 버튼을 클릭한다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-bucket

lab-henry0513-bucket 정보

퍼블릭 액세스 가능

작성 속성 권한 지표 관리 액세스 지점

객체 (1)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. Amazon S3 인벤토리 를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. 자세히 알아보기

C S3 URI 복사 URL 복사 다운로드 열기 삭제 작업 폴더 만들기 업로드

접두사로 객체 찾기 < 1 > ⌂

| 이름           | 유형  | 마지막 수정                         | 크기     | 스토리지 클래스 |
|--------------|-----|--------------------------------|--------|----------|
| Textbook.jpg | jpg | 2022. 5. 13. pm 3:21:37 PM KST | 68.1KB | Standard |

2. [폴더 만들기] 페이지에서 [폴더 이름]을 myfolder로 입력했다. 그리고 [폴더 만들기] 버튼을 클릭한다.

폴더 만들기 정보

폴더를 사용하여 버킷에서 객체를 그룹화합니다. 폴더를 생성하면 S3가 슬래시(/) 뒤에 지정한 이름을 사용하여 객체를 생성합니다. 그러면 이 객체가 콘솔에서 폴더로 표시됩니다. 자세히 알아보기

버킷 정책에서 폴더 생성을 차단할 수 있음  
버킷 정책에서 특정 대tag, 메타데이터 또는 ACL(액세스 제어 목록) 피부여자가 없는 객체의 업로드를 금지하는 경우 이 구성을 사용하여 폴더를 생성할 수 없습니다. 대신 업로드 구성을 사용하여 빙 폴더를 업로드하고 적절한 설정을 지정할 수 있습니다.

폴더

폴더 이름 /  
myfolder

폴더 이름에는 '/'를 포함할 수 없습니다. 이름 지정 규칙 참조

서버 측 암호화

다음 설정은 새 폴더 객체에만 적용되고 그 안에 포함된 객체에는 적용되지 않습니다.

서버 측 암호화  
 비활성화  
 활성화

취소 폴더 만들기

3. 생성한 폴더 페이지로 이동했다. 필요한 작업을 하기 위해 [작업] > 을 클릭해보면 다음 그림과 같이 모두 비활성화되어 있음을 알 수 있다. 즉, S3의 내부적인 이유로 인해 쉽게는 폴더의 이름을 변경하는 것 조차 안 된다. 생성한 폴더에 다른 파일을 업로드해보자. 앞에서 했던 것과 동일하게 [업로드] 버튼을 클릭한다.

The screenshot shows the AWS S3 console interface for the 'myfolder/' bucket. At the top, there are tabs for '객체' (Objects) and '속성' (Properties). The '객체' tab is selected. On the left, there's a search bar labeled '검색으로 객체 찾기'. Below it is a table header with columns: '이름' (Name), '유형' (Type), and '마지막 수정' (Last Modified). A message in the center says '객체 없음' (No objects) and '이 폴더에 객체가 없습니다.' (No objects in this folder). At the bottom right of the main area, there is a large orange '업로드' (Upload) button. Above the table, there are several buttons: '작업' (Actions), '폴더 만들기' (Create Folder), and another '업로드' button. A red box highlights the second '업로드' button. To the right of the table, there are various S3 management options like '다운로드 형식' (Download Format), '미리 서명된 URL과 공유' (Generate Pre-signed URLs and Share), and '총 크기 계산' (Calculate Total Size).

4. 또 다른 업로드할 파일을 드래그해본다. 단지 드래그만해도 업로드 대상이 된다. 이번에는 우리 과정 Syllabus 파일을 업로드하기로 한다. [업로드] 버튼을 클릭하여 업로드한다.

The screenshot shows the 'Upload' page for the 'myfolder/' bucket. At the top, there's a breadcrumb navigation: 'Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-bucket > myfolder/ > 업로드'. Below it, there's a title '업로드' with a '정보' (Information) link. A note says 'S3에 업로드할 파일 및 폴더를 추가합니다. 160GB보다 큰 파일을 업로드하려면 AWS CLI, AWS SDK 또는 Amazon S3 REST API를 사용합니다.' with a '자세히 알아보기' (Learn More) link. A dashed box highlights the instruction: '여기에 업로드할 파일과 폴더를 끌어서 놓거나, [파일 추가] 또는 [폴더 추가]를 선택합니다.' (Drag files and folders here or select [File Add] or [Folder Add]). Below this is a table titled '파일 및 폴더 (1 합계, 292.5KB)' with one item: 'Syllabus.pdf' (application/pdf, 292.5KB). The '파일 추가' (Add File) and '폴더 추가' (Add Folder) buttons are shown above the table. The table has columns: '이름' (Name), '폴더' (Folder), '유형' (Type), and '크기' (Size). A red box highlights the entire row for 'Syllabus.pdf'. Below the table is a section titled '대상' (Target) with the URL 's3://lab-henry0513-bucket/myfolder/'. It includes a '▶ 대상 세부 정보' (Advanced Target Information) section with the note '지정된 대상에 저장된 새 객체에 영향을 미치는 버킷 설정.' (Bucket settings affecting new objects stored in the specified target). At the bottom, there are sections for '▶ 권한' (Permissions) and '▶ 속성' (Properties). The '업로드' (Upload) button is located at the bottom right and is highlighted with a red box.

5. 업로드가 잘 수행되었다. 업로드한 파일을 클릭해서 상세 페이지로 이동한다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-bucket > myfolder/

myfolder/

S3 URI 복사

객체 속성

객체 (1)

객체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. Amazon S3 인벤토리 를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. 자세히 알아보기

C S3 URI 복사 URL 복사 다운로드 열기 삭제 작업 폴더 만들기 업로드

접두사로 객체 찾기 < 1 > ⚙

| 이름           | 유형  | 마지막 수정                         | 크기      | 스토리지 클래스 |
|--------------|-----|--------------------------------|---------|----------|
| Syllabus.pdf | pdf | 2022. 5. 13. pm 5:13:48 PM KST | 292.5KB | Standard |

6. 역시 [객체 URL]을 복사하여 웹브라우저에서 접근해보자.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-bucket > myfolder/ > Syllabus.pdf

Syllabus.pdf 정보

S3 URI

s3://lab-henry0513-bucket/myfolder/Syllabus.pdf

Amazon 리소스 이름(ARN)

arn:aws:s3:::lab-henry0513-bucket/myfolder/Syllabus.pdf

엔터티 태그(Etag)

d75c1db7b27706dacf2ab13ddd185239

객체 URL

https://lab-henry0513-bucket.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/m/yfolder/Syllabus.pdf

속성 권한 버전

객체 개요

소유자  
c75673606213e161e2f8b508b74d968c693f3b1b316fafbb11a2a8cbc0cb9762

AWS 리전  
아시아 태평양(서울) ap-northeast-2

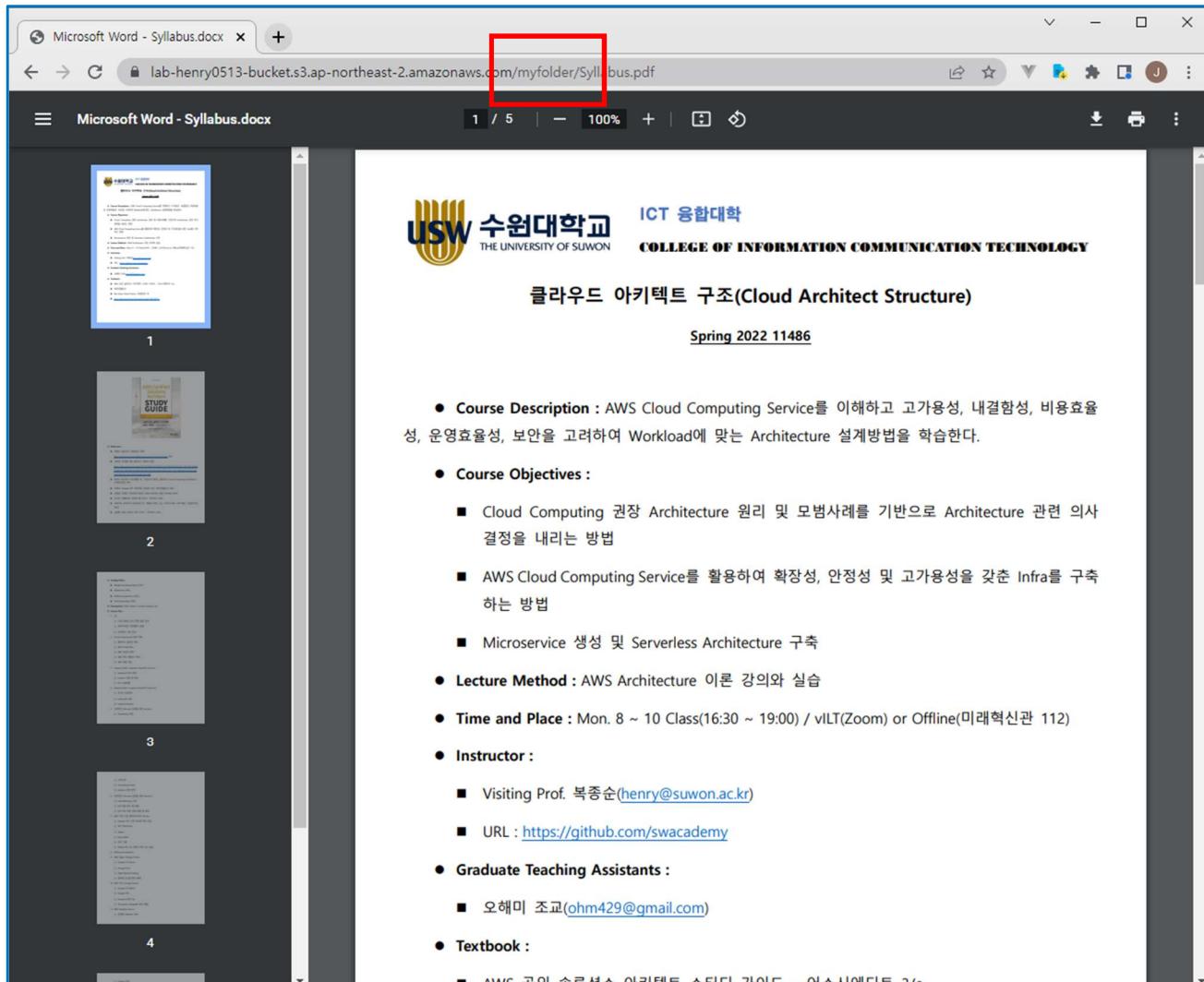
마지막 수정  
2022. 5. 13. pm 5:13:48 PM KST

크기  
292.5KB

유형  
pdf

키  
myfolder/Syllabus.pdf

7. 업로드한 파일의 접근에 문제가 없음을 확인할 수 있다. 여기서 중요한 것은 폴더의 이름이 URL에서 찾을 수 있다는 것이다. URL에서 pdf의 부모 경로가 위에서 생성한 폴더 이름 즉, **myfolder**임을 확인할 수 있다.



# Website Hosting

- Amazon S3를 이용하면 웹사이트를 서비스할 수 있다. 즉, Amazon S3가 웹서버가 되는 것이다. 웹 페이지를 호스팅하기 위해 새로운 버킷을 생성한다. 버킷 페이지에서 [버킷 만들기]를 클릭한다.

The screenshot shows the AWS S3 console. In the top left, it says 'Amazon S3 > 버킷'. Below that is a section titled '계정 스냅샷' with a link to 'Storage Lens 대시보드 보기'. On the right, there's a 'Storage Lens 대시보드 보기' button. The main area shows a table of buckets with columns for '이름', 'AWS 리전', '액세스', and '생성 날짜'. Two buckets are listed: 'lab-5week-bucket' (Asia Pacific (Seoul) ap-northeast-2) and 'lab-henry0513-bucket' (Asia Pacific (Seoul) ap-northeast-2). The 'Create Bucket' button at the top right is highlighted with a red box. A search bar and navigation controls are also visible.

- [버킷 만들기] 페이지이다. 다음과 같이 [버킷 이름]을 입력하고, [AWS 리전]은 아시아 태평양(서울) ap-northeast-2로 설정한다.

The screenshot shows the 'Create Bucket' wizard. The first step is 'General Configuration'. It has a title 'Bucket Name' and a dropdown menu for 'Region'. The 'Region' dropdown is set to 'Asia Pacific (Seoul) ap-northeast-2'. A note below says '기존 버킷에서 설정 복사 - 선택 사항' and '다음 구성의 버킷 설정만 복사됩니다.' A 'Select Bucket' button is at the bottom. Both the 'Bucket Name' input field and the 'Region' dropdown are highlighted with red boxes.

3. 페이지를 아래로 스크롤다운하여 [이 버킷의 퍼블릭 액세스 차단 설정] 섹션에서, 이 웹페이지를 누구나 볼 수 있게 해야 하기 때문에, 3, 4번째 옵션만 체크하고 확인란에 체크를 한다.

**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 액세스 지점에만 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 [\[링크\]](#)

**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 ACL 생성을 금지합니다. 이 설정은 ACL을 사용하여 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 권한을 변경하지 않습니다.
- 임의의 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.
- 임의의 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.

**주의** 모든 퍼블릭 액세스 차단을 비활성화하면 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있습니다.  
정적 웹 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.

4. 페이지를 계속 스크롤다운하여 [태그] 섹션에 [키]와 [값]을 입력하고 [버킷 만들기]를 클릭한다.

**태그 (1) - 선택 사항**

버킷에 태그를 지정하여 스토리지 비용 또는 기타 기준을 추적합니다. 자세히 알아보기 [\[링크\]](#)

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 키    | 값 - 선택 사항                 |
| Name | lab-henry0513-html-bucket |

**기본 암호화**

이 버킷에 저장된 새 객체를 자동으로 암호화합니다. 자세히 알아보기 [\[링크\]](#)

서버 측 암호화

비활성화  
 활성화

**▶ 고급 설정**

③ 버킷을 생성한 후 파일과 폴더를 해당 버킷에 업로드할 수 있고, 추가 버킷 설정도 구성할 수 있습니다.

취소 **버킷 만들기**

5. 버킷이 성공적으로 생성되었다. 해당 버킷의 이름 링크를 클릭하여 버킷 페이지로 이동한다.

The screenshot shows the AWS S3 console. At the top, there is a green banner with the message "버킷 'lab-henry0513-html-bucket'이(가) 생성됨" and a link to "세부 정보 보기". Below the banner, the navigation bar shows "Amazon S3 > 버킷". A sidebar on the left has a "계정 스냅샷" section with a link to "Storage Lens 대시보드 보기". The main content area is titled "버킷 (3) 정보" with a search bar and filter buttons for "C", "ARN 복사", "비어 있음", and "삭제". An orange button labeled "버킷 만들기" is visible. The table lists three buckets:

| 이름                        | AWS 리전                     | 액세스                | 생성 날짜                           |
|---------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| lab-5week-bucket          | 아시아 태평양(서울) ap-northeast-2 | 퍼블릭                | 2022. 4. 15. am 11:07:24 AM KST |
| lab-henry0513-bucket      | 아시아 태평양(서울) ap-northeast-2 | 퍼블릭                | 2022. 5. 13. pm 12:39:31 PM KST |
| lab-henry0513-html-bucket | 아시아 태평양(서울) ap-northeast-2 | 액체를 퍼블릭으로 설정할 수 있음 | 2022. 5. 13. pm 5:35:13 PM KST  |

6. 이번에는 실습 앞 부분처럼 버킷의 권한을 수정하지 않고 다른 방법을 사용하기로 한다. 페이지를 아래로 계속 스크롤다운하여 [객체 소유권] 섹션으로 이동한다. 그리고 [편집] 버튼을 클릭한다. 현재의 객체 소유권은 **버킷 소유자에게** 있음을 확인할 수 있다.

The screenshot shows the "Object Ownership" section of the AWS S3 console. It includes a note about using the ACL instead of the Bucket Owner for access control. Two buttons are shown: "Object Ownership" (selected) and "Bucket Ownership". A red box highlights the "Edit" button at the bottom right of the section.

7. [객체 소유권 편집] 페이지에서 [객체 소유권]을 기본 값인 ACL 비활성화됨(권장)에서 ACL 활성화됨으로 변경한다. 그리고 [ACL이 복원된다는 것을 확인합니다] 체크박스에 체크하고 [변경 사항 저장]을 클릭한다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-html-bucket > 객체 소유권 편집

## 객체 소유권 편집 정보

**객체 소유권**

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 비활성화됨(권장)**  
이 버킷의 모든 객체는 이 계정이 소유합니다. 이 버킷과 그 객체에 대한 액세스는 정책을 통해서만 지정됩니다.

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

**주의** ACL을 활성화하면 버킷 소유자가 객체 소유권에 대해 적용한 설정이 비활성화됩니다.  
버킷 소유자 적용 설정이 해제되면 ACL(액세스 제어 목록) 및 연결된 권한이 복원됩니다. 소유하지 않은 객체에 대한 액세스는 버킷 정책이 아닌 ACL을 기반으로 합니다.

**ACL이 복원된다는 것을 확인합니다.**

**객체 소유권**

**버킷 소유자 선호**  
이 버킷에 작성된 새 객체가 bucket-owner-full-control 삽입 ACL을 지정하는 경우 새 객체는 버킷 소유자가 소유합니다. 그렇지 않은 경우 객체 라이터가 소유합니다.

**객체 라이터**  
객체 라이터는 객체 소유자로 유지됩니다.

**참고** 새 객체에 대해서만 객체 소유권을 적용하려면 버킷 정책이 객체 업로드에 bucket-owner-full-control 삽입 ACL을 요구하도록 지정해야 합니다. 자세히 알아보기

최소 **변경 사항 저장**

8. [객체 소유권] 세션의 [객체 소유권]이 버킷 소유자 선호로 변경된 것을 확인할 수 있다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-html-bucket > 객체 소유권 편집

## 객체 소유권 정보

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.

**객체 소유권**

**버킷 소유자 선호**

새 객체가 버킷과 그 객체에 대한 액세스 권한을 부여하는데 사용될 수 있습니다. 이 버킷에 작성된 새 객체가 bucket-owner-full-control 삽입 ACL을 지정하는 경우 새 객체는 버킷 소유자가 소유합니다. 그렇지 않은 경우 객체 라이터가 소유합니다.

9. 페이지를 아래로 스크롤다운하여 [ACL(액세스 제어 목록)] 섹션을 확인해 본다. 현재 버킷 소유자(AWS 계정)만 권한이 주어져 있음을 알 수 있다. 수정하기 위해 [편집] 버튼을 클릭한다.

ACL(액세스 제어 목록)  
 다른 AWS 계정에 기본 읽기/쓰기 권한을 부여합니다. 자세히 알아보기 [\[링크\]](#)

편집

증복 피부여자에 대한 통합 액세스 권한 부여가 콘솔에 표시됩니다.  
전체 ACL 목록을 보려면 Amazon S3 REST API, AWS CLI 또는 AWS SDK를 사용하세요.

| 피부여자  | 액체     | 버킷 ACL |
|---|--------|--------|
| <b>버킷 소유자(AWS 계정)</b><br>정식 ID: <a href="#">[링크]</a> c75673606213e161e2f8b508b74d968c693f3b1b316fafbb11a2a8cbc0cb9762 | 나열, 쓰기 | 읽기, 쓰기 |
| 모든 사람(퍼블릭 액세스)<br>그룹: <a href="#">[링크]</a> http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers                            | -      | -      |
| 인증된 사용자 그룹(AWS 계정이 있는 모든 사용자)<br>그룹: <a href="#">[링크]</a> http://acs.amazonaws.com/groups/global/AuthenticatedUsers   | -      | -      |
| S3 로그 전달 그룹<br>그룹: <a href="#">[링크]</a> http://acs.amazonaws.com/groups/s3/LogDelivery                                | -      | -      |

10. 웹페이지에서 사용할 파일을 버킷에 업로드한다. 이번 실습에서는 **index.html**과 **apples.jpg** 파일이다. 버킷의 [객체] 탭으로 이동하여 [업로드] 버튼을 클릭한다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-html-bucket

lab-henry0513-html-bucket 정보

액체 | 속성 | 권한 | 지표 | 관리 | 액세스 지점

액체 (0)

액체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. Amazon S3 인벤토리 [\[링크\]](#)를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. 자세히 알아보기 [\[링크\]](#)

[\[링크\]](#) S3 URI 복사 [\[링크\]](#) URL 복사 [\[링크\]](#) 다운로드 [\[링크\]](#) 열기 [\[링크\]](#) 삭제 [\[링크\]](#) 작업 ▾ [\[링크\]](#) 폴더 만들기 [\[링크\]](#) 업로드

업로드

접두사로 객체 찾기

| 이름    | 유형 | 마지막 수정 | 크기 | 스토리지 클래스 |
|-------|----|--------|----|----------|
| 액체 없음 |    |        |    |          |

이 버킷에 객체가 없습니다.

업로드

11. 해당 파일을 드래그하여 업로드 목록에 올려놓는다.

Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-html-bucket > 업로드

## 업로드 정보

S3에 업로드할 파일 및 폴더를 추가합니다. 160GB보다 큰 파일을 업로드하려면 AWS CLI, AWS SDK 또는 Amazon S3 REST API를 사용합니다. 자세히 알아보기 [\[ \]](#)

여기에 업로드할 파일과 폴더를 끌어서 놓거나, [파일 추가] 또는 [폴더 추가]를 선택합니다.

| 파일 및 폴더 (2 합계, 49.0KB)             |            |      |   |            | 제거 | 파일 추가  | 폴더 추가 |
|------------------------------------|------------|------|---|------------|----|--------|-------|
| 이 테이블의 모든 파일과 폴더가 업로드됩니다.          |            |      |   |            |    |        |       |
| <input type="text"/> 이름으로 찾기 < 1 > |            |      |   |            |    |        |       |
| □                                  | 이름         | ▲ 폴더 | ▼ | 유형         | ▼  | 크기     | ▼     |
| □                                  | apples.jpg | -    |   | image/jpeg |    | 48.6KB |       |
| □                                  | index.html | -    |   | text/html  |    | 410.0B |       |

**대상**

대상  
s3://lab-henry0513-html-bucket

▶ 대상 세부 정보  
지정된 대상에 저장된 새 객체에 영향을 미치는 버킷 설정.

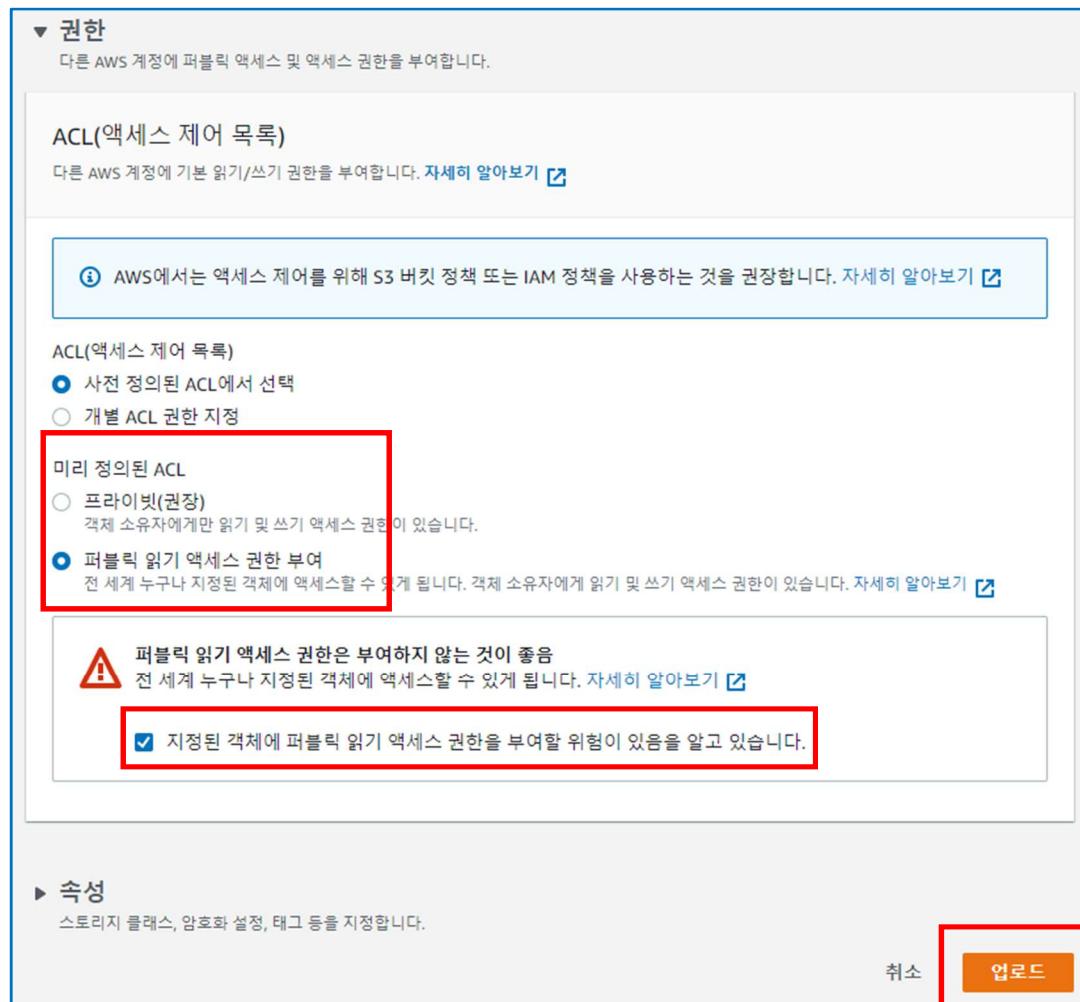
12. 참고로 실습에서 사용한 **index.html** 파일의 내용은 다음 그림과 같다.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file 'index.html' open. The code editor displays the following HTML content:

```
C: > Temp1 > < index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Welcome to My Homepage.</title>
8  </head>
9  <body>
10     <center>
11         <h1>Hello, Amazon Simple Storage Service!!!</h1>
12         <img src='./apples.jpg' />
13     </center>
14  </body>
15 </html>
16
17
```

The status bar at the bottom indicates 'Ln 17, Col 1' and 'Spaces: 4'. There are also icons for Restricted Mode, Line numbers, and other VS Code features.

13. 페이지를 스크롤다운하여 [권한] 섹션으로 이동한다. [권한]을 클릭해서 [미리 정의된 ACL]에서 퍼블릭 읽기 액세스 권한 부여를 선택하고 그 아래의 확인란도 체크한다. 그리고 [업로드] 버튼을 클릭하여 파일을 업로드한다.



14. 업로드 성공 메시지를 확인하고 [닫기]를 클릭한다.

The screenshot shows the 'Upload: Status' page for the bucket 's3://lab-henry0513-html-bucket'. At the top, a green banner indicates '업로드 성공' (Upload successful) with the note '아래에서 세부 정보를 확인합니다.' (Check details below). Below the banner, the status summary table shows:

| 대상                             | 성공                        | 실패               |
|--------------------------------|---------------------------|------------------|
| s3://lab-henry0513-html-bucket | ✓ 2개 파일, 49.0KB (100.00%) | ✗ 0개 파일, 0B (0%) |

Below the summary, there are tabs for '파일 및 폴더' (File & Folder) and '구성' (Configuration), with '파일 및 폴더' currently selected. The file list table shows the uploaded files:

| 파일 및 폴더 (2 합계, 49.0KB) |
|------------------------|
| apples.jpg             |
| index.html             |

A red box highlights the orange '닫기' (Close) button in the top right corner of the status summary area.

15. 버킷 페이지에서 업로드한 파일을 웹사이트로 사용하기 위해서 [속성] 탭을 클릭하여 [속성] 탭으로 이동한다.

The screenshot shows the 'Bucket Properties' page for 'lab-henry0513-html-bucket'. The navigation path is 'Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-html-bucket'. The 'Properties' tab is highlighted with a red box. Below the tabs, the object list table shows the uploaded files:

| 액체  | 속성                                       | 권한                                    | 지표                                  | 관리                                | 액세스 지점                            |
|---|--|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>액체 (2)</b>   |  |                                       |                                     |                                   |                                   |
| 액체는 Amazon S3에 저장되어 있는 기본 엔터티입니다. Amazon S3 인벤토리 를 사용하여 버킷에 있는 모든 객체의 목록을 얻을 수 있습니다. 다른 사용자가 객체에 액세스할 수 있게 하려면 명시적으로 권한을 부여해야 합니다. 자세히 알아보기 |  |                                       |                                     |                                   |                                   |
| <input type="button" value="C"/>  | <input type="button" value="S3 URI 복사"/> | <input type="button" value="URL 복사"/> | <input type="button" value="다운로드"/> | <input type="button" value="열기"/> | <input type="button" value="삭제"/> |
| <input type="button" value="작업"/> <input type="button" value="폴더 만들기"/> <input type="button" value="업로드"/>                                  |  |                                       |                                     |                                   |                                   |
| <input type="button" value="접두사로 액체 찾기"/>   |  |                                       |                                     |                                   |                                   |
| <input type="checkbox"/>  | 이름                                       | 유형                                    | 마지막 수정                              | 크기                                | 스토리지 클래스                          |
| <input type="checkbox"/>  | apples.jpg                               | jpg                                   | 2022. 5. 13. pm 6:31:55 PM KST      | 48.6KB                            | Standard                          |
| <input type="checkbox"/>  | index.html                               | html                                  | 2022. 5. 13. pm 6:31:56 PM KST      | 410.0B                            | Standard                          |

16. [속성] 페이지를 아래로 스크롤다운하여 [정적 웹 사이트 호스팅] 섹션으로 이동한다. 현재 [정적 웹 사이트 호스팅]의 값이 비활성됨을 확인할 수 있다. [편집]을 클릭한다.

The screenshot shows the 'Static Website Hosting' section of the 'Properties' tab. It displays the current configuration:

**정적 웹 사이트 호스팅**  
이 버킷을 사용하여 웹 사이트를 호스팅하거나 요청을 리디렉션합니다. 자세히 알아보기

정적 웹 사이트 호스팅  
비활성됨

A red box highlights the '편집' (Edit) button in the top right corner of the section.

17. [정적 웹 사이트 호스팅 편집] 페이지이다. 여기서 [정적 웹 사이트 호스팅]의 값을 활성화로 선택하면 그 아래 여러 설정 정보 내용들이 펼쳐지는데, [인덱스 문서]의 값을 index.html로 입력한다.

The screenshot shows the 'Static Website Hosting' configuration page for the 'lab-henry0513-html-bucket' bucket. At the top, there's a breadcrumb navigation: Amazon S3 > 버킷 > lab-henry0513-html-bucket > 정적 웹 사이트 호스팅 편집. Below the navigation, the title '정적 웹 사이트 호스팅 편집' has a '정보' link. The main content area is titled '정적 웹 사이트 호스팅'. It contains two radio button options: '비활성화' (unchecked) and '활성화' (checked). A red box highlights the '활성화' option. The next section, '호스팅 유형', also has two radio buttons: '정적 웹 사이트 호스팅' (checked) and '객체에 대한 요청 리디렉션' (unchecked). A blue box highlights the '정적 웹 사이트 호스팅' option. Below these sections is a note about public access via S3 endpoints, with a red box highlighting the 'Amazon S3 퍼블릭 액세스 차단 사용' link. The '인덱스 문서' section shows 'index.html' as the selected file, with a red box highlighting the input field. The '오류 문서' section shows 'error.html' as the selected file. The '리디렉션 규칙' section is partially visible at the bottom. At the bottom right of the page, there are '취소' and '변경 사항 저장' buttons, with a red box highlighting the '변경 사항 저장' button.

18. 나머지 값을 기본값 그대로 놓고 페이지 제일 아래에 있는 [변경 사항 저장]을 클릭한다.

The screenshot shows a confirmation dialog box with the title '리디렉션 규칙 - 선택 사항'. It contains a note about creating redirection rules using JSON. At the bottom, there are two buttons: '취소' (Cancel) and '변경 사항 저장' (Save changes), with a red box highlighting the '변경 사항 저장' button.

19. 정적 사이트 호스팅 편집을 마친 후, 버킷의 [속성] 탭 페이지 제일 아래쪽에 있는 [정적 웹 사이트 호스팅] 섹션으로 이동한다. [버킷 웹 사이트 엔드포인트] 링크를 복사한다. 그리고 웹 브라우저에 붙여넣는다.

정적 웹 사이트 호스팅

이 버킷을 사용하여 웹 사이트를 호스팅하거나 요청을 리디렉션합니다. 자세히 알아보기 ↗

편집

정적 웹 사이트 호스팅

활성화됨

호스팅 유형

버킷 호스팅

버킷 웹 사이트 엔드포인트

버킷을 정적 웹 사이트로 구성하면, 해당 웹 사이트를 버킷의 AWS 리전별 웹 사이트 엔드포인트에서 사용할 수 있습니다. 자세히 알아보기 ↗

🔗 <http://lab-henry0513-html-bucket.s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com> ↗

20. 아래의 그림과 같이 정상적으로 웹 페이지가 열리는 것을 확인할 수 있다.

