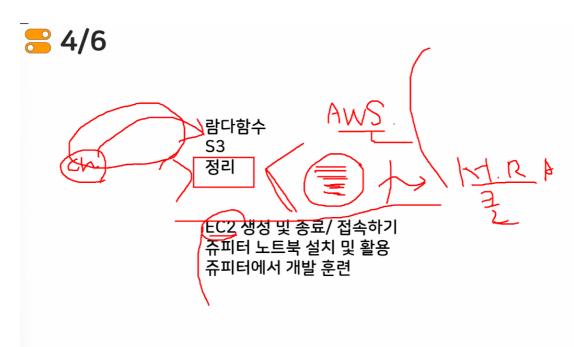
## 오전 수업 시작 ~~



정리까지가 오전 !!

아래 3개는 오후 !!

 $\underline{\text{https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/af779303-0332-4beb-957b-1400abfb7706/5-1.S3.pdf}$ 



내가 첫째야! 제일 처음 태어났다고!



Simple Storage Service

### **등** S3란

- 안전하고 가변적인 Object 저장공간을 제공 (ex: Google Cloud)
- 어디서나 쉽게 데이터를 저장하고 불러올 수 있음
- 파일 크기는 0KB부터 5TB 까지 지원
- 저장공간 무제한
- Bucket 기라는 이름을 사용함 (디렉토리와 유사함)
- Bucket은 보편적인 namespace를 사용함 (고유한 이름일 것!)



- Key
- Value
- Version ID
- Metadata
- CORS (Cross Origin Resource Sharing)
   한 버킷에서 다른 버킷에 접근 가능
   지역 무시



단순한 저장소가 아니야~

- 일반 S3
- S3 IA (Infrequent Access)
- S3 One Zone IA
- Glacier
- Intelligent Tiering

# S3 스토리지

### S3 - IA(Infrequent Access)

- 자주 접근되지는 않으나 접근시 빠른 접근이 요구되는 파일이 많을시 유용
- 일반 S3에 비해 비용은 저렴하나 접근시 추가 비용 발생
- 멀티 AZ를 통한 데이터 저장

# 등 S3 스토리지

### 일반 S3

- 높은 내구성, 가용성
- 가장 보편적으로 사용되는 스토리지 타입

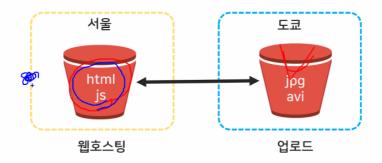
# S3 요금

- GB당
- PUT, GET, COPY 요청 횟수당
- 데이터 다운로드시 / 다른 리소스로 전송시
- Metadata (object tag)

# S3 사용 용례

· 파일 저장소 (로그, 다양한 파일들(이미지, 비디오, 압축파일 등)

- 웹사이트 호스팅
- CORS(Cross Origin Resource Sharing)

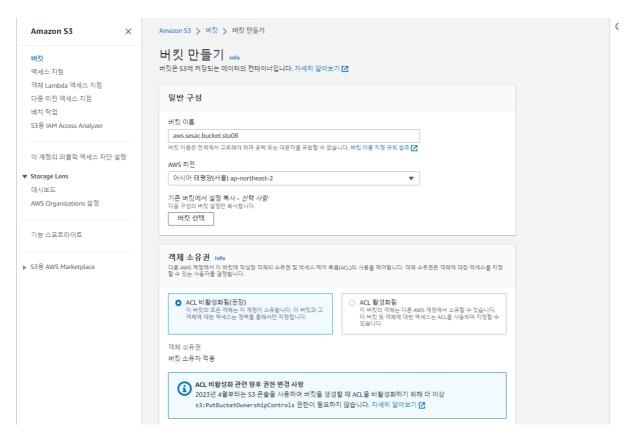


### **Private S3**

최초 S3 버킷 생성시 Private
 생성한 사람만 접근 가능
 1. 버킷 정책 변경(Bucket Policy) -> Public으로
 2. 접근 제어 리스트 변경(Access Control List) -> 파일 개별 제어



### 버킷 만들자!



비활성화 >> 버킷 통째로 관리 하겠다!

#### 이 버킷의 퍼블릭 액세스 차단 설정

#### ✓ 모든 퍼블릭 액세스 차단

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

- 💹 🚜 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.
- 🗕 💟 🖊 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 액
- 🗾 🕜 의의의 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단 교급과 그르고 그곳 소를 그래는 사람 경액들 중에 부여진 비깃 및 **색제에 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 무 시합니다.

고든 퍼블릭 액세스 차단 설정을 활성화하기 위한 향후 권한 변경 사항 2023년 4월부터는 S3 콘솔을 사용하여 버킷을 생성할 때 모든 퍼블릭 액세스 차단 설정을 활성화하기 위해 더 이상 s3:PutBucketPublicAccessBlock 권한이 필요하지 않습니다. 자세히 알아보기 🔀

#### 버킷 버전 관리

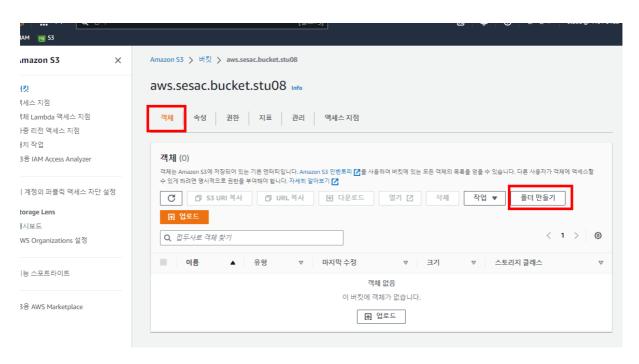
바전 관리를 삭제의 여러 버전을 동일한 버킷에서 관리하기 위한 수단입니다. 버전 관리를 사용하여 Amazon S3 버킷에 저장된 모든 객체의 각 버전을 보존, 검색 및 복원할 수 있습니다. 버전 관리를 통해 의도치 않은 사용자 작업과 애플리케이션 장애를 모두 복구할 수 있습니다. 자세히 알아보기 ☑

버킷 버전 관리

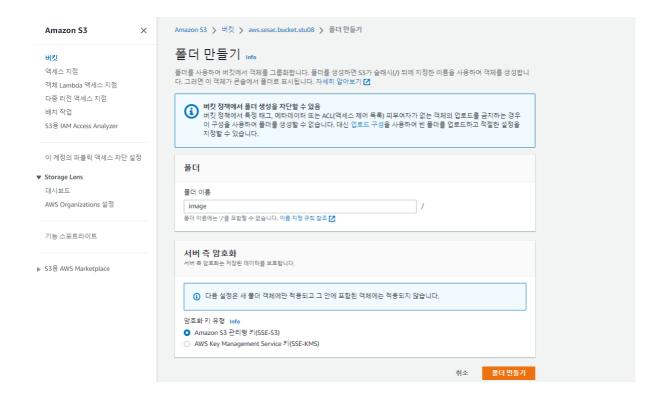
- 비활성화
- 활성화

태그 (0) - 선택 사항 버킷 태그를 사용하여 스토리지 비용을 추적하고 버킷을 구성할 수 있습니다. 자세히 알아보기 [2]
이 버킷과 연결된 태그가 없습니다.
태그 추가
기본 암호화 Info 서버 측 암호화는 이 버킷에 저장된 새 객체에 자동으로 적용됩니다.
암호화키유형 Info
● Amazon S3 관리형키(SSE-S3) ● AWS Key Management Service키(SSE-KMS)
버킷 키  KMS 암호화가 이 버킷의 새 객체를 암호화하는 데 사용되는 경우 버킷 키는 AWS KMS에 대한 호출을 풀여 암호화 비용을 풀입니다. 자세히 알아보기 [2]   비활성화
● 활성화
▶ 고급 설정
① 버킷을 생성한 후 파일과 폴더를 해당 버킷에 업로드할 수 있고, 추가 버킷 설정도 구성할 수 있습니다.
취소 버킷 만들기

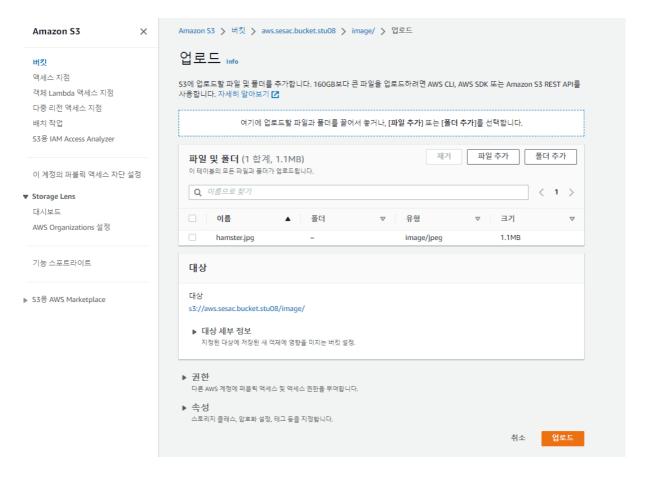
딱히 뭐 건들지 말기!



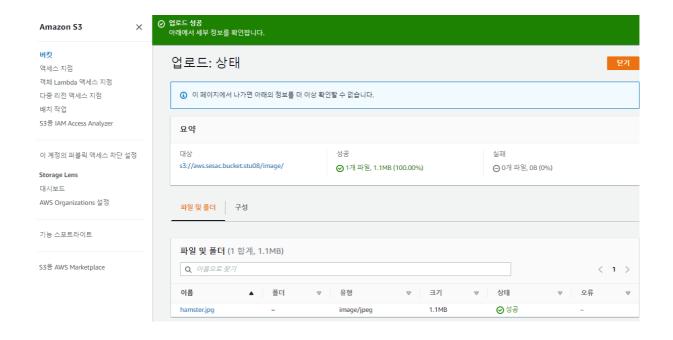
폴더 만들기 고고



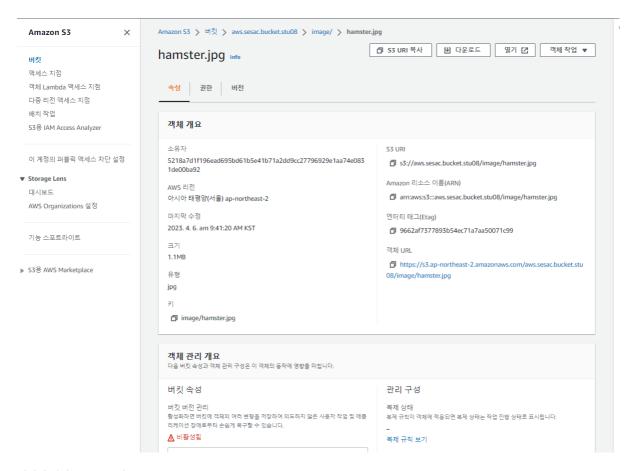
#### 위 image 폴더에 사진 아무거나 넣기~



#### 업로드 완~



#### 저 사진 눌러보면 이렇쥐~

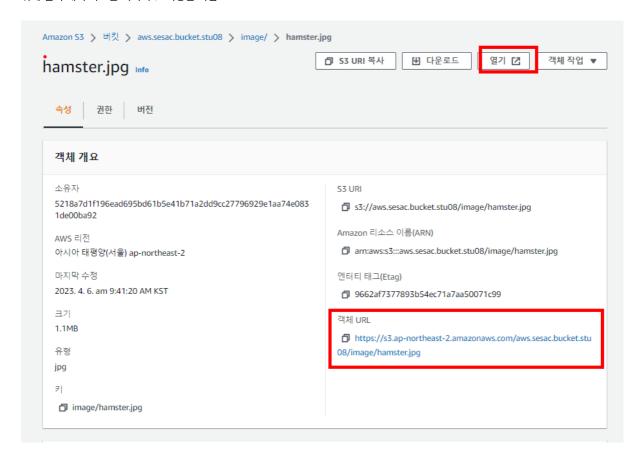


저기서 객체 URL 누르면

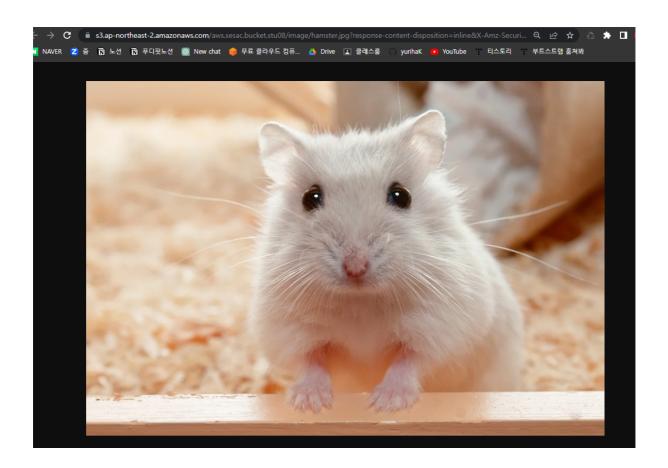
#### 이런 오류가 뜨는데!



#### 위에 열기 해서 나오는 이미지 url이랑은 다름!



#### 열기 하면 이런 게 나오거덩



링크가 이렇게 나옴... 너무 길어서 좀 숨김 ㅎ

▼ https://s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/aws.sesac.bucket.stu08/image/hamster.jpg?response-content-disposition=inline&X-Amz-Security-Token=IQoJb3JpZ2

 $\frac{https://s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/aws.sesac.bucket.stu08/image/hamster.jpg?response-content-disposition=inline&X-Amz-Security-$ 

 $\underline{Token=IQoJb3JpZ2luX2VjEDkaDmFwLW5vcnRoZWFzdC0ylkgwRglhAPFglilQ2Kx7Rw9ddLntzW4zum2PNmVjQ8w46kl8JkMz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256\&X-Amz-Date=20230406T004340Z&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Magnetis-fine and the state of the st$ 

2%2Fs3%2Faws4\_request&X-Amz-

 $\underline{Signature} = 40d831467014cf584d6ddd745338a45e631b14bfa901cea4d50ed5e7c7e141d3$ 

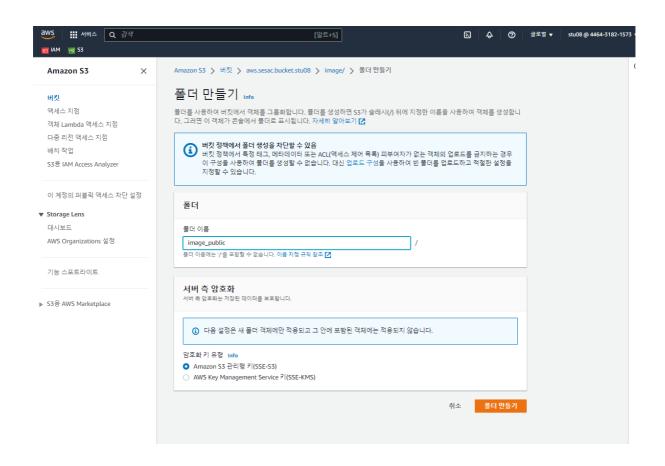
위 링크의 규칙은 누가 정할까?

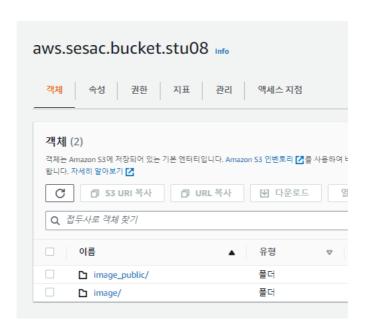
w3c 에서 정함!

===

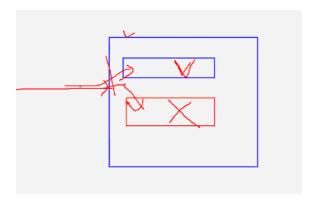
일단 새로운 폴더를 하나 더 만들자

image\_public



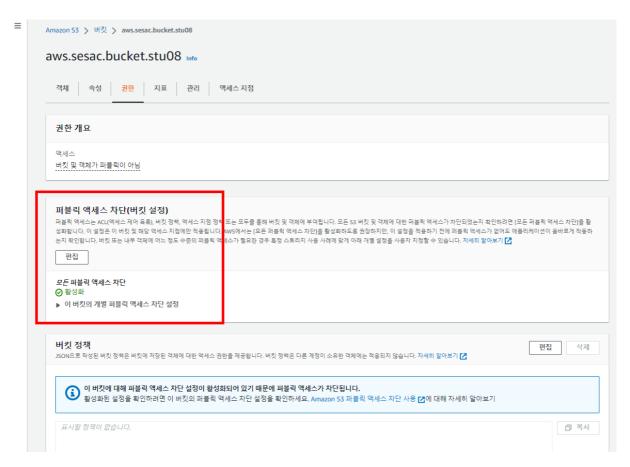


둘 다 지금 프라이빗 상태임. 왜냐? 일단은 대문이 막혀있잖아;



지금 이 상태인 것임... 우헤헥

#### 버킷을 열어봅시다!

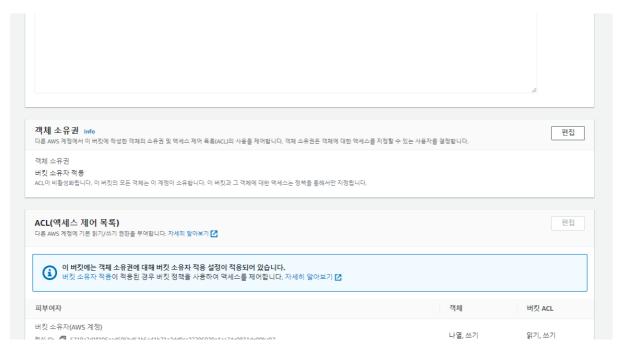


이게 지금 활성화 상태라서 퍼블릭 액세스가 차단되어 있는 것임 모든 퍼블릭 액세스 차단<< 이걸 해제 해주면

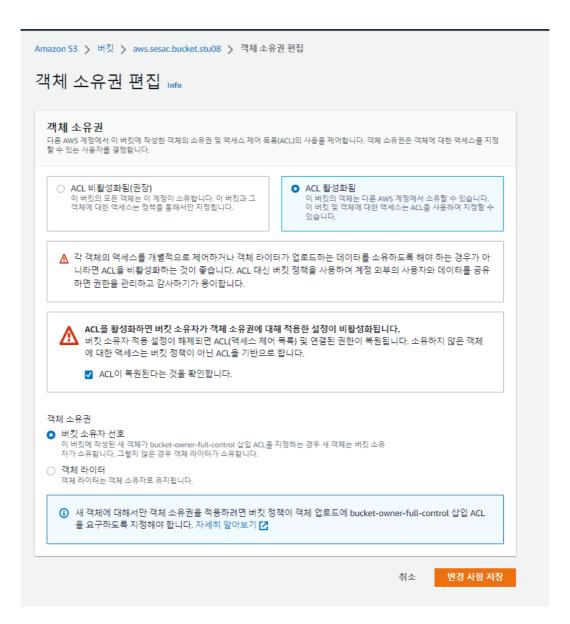
	bucket.stu08 Info
객체 속성	권한 지표 관리 액세스지점
권한 개요	
액세스 객체를 퍼블릭으	로 설정할 수 있음
퍼블릭 액세스는 A( 성화합니다. 이 설정	느 <b>차단(버킷 설정)</b> L(액세스 제어 목록), 버킷 정책, 역세스 지점 정책 또는 모두를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 모든 53 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 자단되었는지 확인하려면 (모든 퍼블릭 액세스 자단)을 은 이 버킷 및 해당 액세스 지점에만 적용됩니다. AWS에서는 [모든 퍼블릭 액세스 자단]을 활성화하도로 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작용 킷 또는 내부 객체에 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세히 알아보기 [2]
	스차단
<i>모든</i> 퍼블릭 액서 ▲ 비활성	

#### 이렇게 바뀜~

#### 이제 여기에서 제일 밑으로 내려가서



객체 소유권 건들기!!

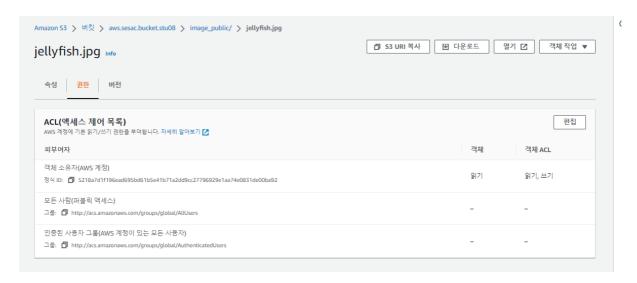


#### 이렇게 설정해주면



#### 이렇게 됨~

#### 이제 image\_public에 업로드 된 걸로 가자

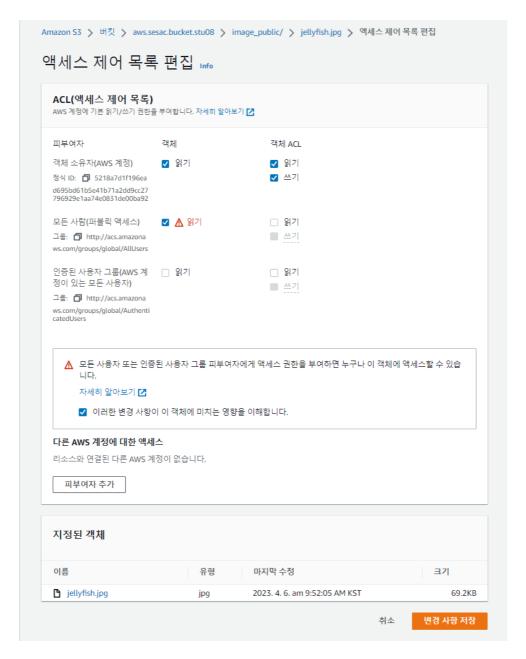


이렇게 되어 있음을 확인할 수 있지요...

#### 편집을 눌러봅시다

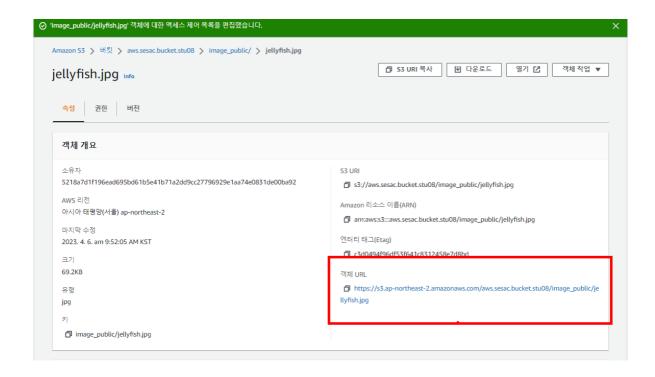
#### 우리 지금 머하는지 아셈?

버킷에 대한 권한을 풀고, 그 버킷에 대해 개별 설정을 할 수 있도록 하는 것...

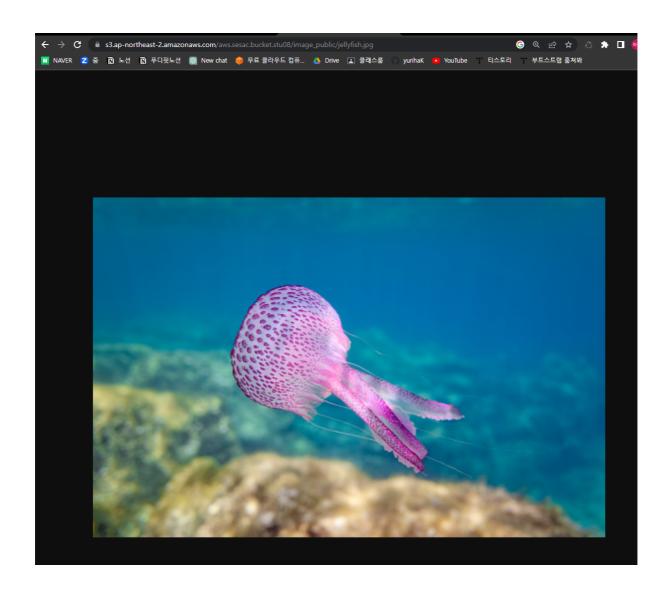


이렇게 설정하기 !!

그 다음 다시 이걸 눌렀을 때, 세스 deny가 되면 안 댐!!



#### 잘 되는군!



지금까지 한 것은 폴더 전체에 대한 권한을 부여한 게 아니라 저 이미지에 대한 access를 풀어준 것!