제 목	06장 프론트엔드 CI_CD 배포를 위한 기본	
상세내용	프론트엔드 CI/CD 구성을 위해 필요한 기본 AWS 지식	

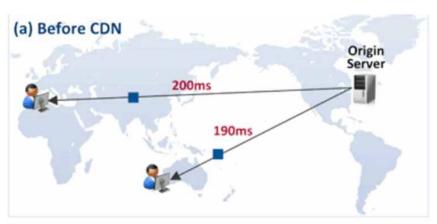
1. 웹 서비스를 배포할 때 사용하는 S3, CloudFront

이전 강의에서 S3는 파일 저장 서비스라고 표현했다. 사실 S3는 파일 저장 이외에도 부가적인 기능을 가지고 있다. 그 중 하나가 '**정적 웹 사이트 호스팅**' 기능이다. 쉽게 표현하자면 **웹 서비스를 다른 사용자들도 쓸 수 있게 인터넷에 배포**하는 걸 뜻한다.

✓ CloudFront란?

▶ 한 줄 요약 : **컨텐츠(파일, 동영상 등)를 빠르게 전송하게 해주는 서비스**이다.

AWS CloudFront가 어떻게 컨텐츠를 빠르게 전송하게 해주는 지 작동 과정을 알아보자.





CDN (Content Delivery Network)

컨텐츠(파일, 동영상)는 S3라는 곳에 저장될 것이다. 하지만 그 S3 저장소가 한국에 있다고 가정하자. 그러면 한국 사용자는 S3와 거리가 가까우므로 데이터를 빠르게 전송받을 수 있다. 하지만 미국에 있는 사용자가 S3로부터 데이터를 전송받으려면 거리가 멀어 시간이 오래 걸리게 된다.

이런 문제를 해결하기 위해 전세계 곳곳에 **컨텐츠(파일, 동영상)의 복사본을 저장 해놓을 수 있는 임시 저장소를 구축**한다. 그러면 미국에 있는 사용자가 컨텐츠를 전송받고 싶을 때, 가장 가까운 임시 저장소에서 컨텐츠를 가져오면 훨씬 속도가 빨라진다.

이런 형태의 서비스를 보고 **CDN(Content Delivery Network)**이라고 부른다. 그래서 CloudFront를 CDN 서비스라고도 표현한다.

S3만 사용해도 웹 서비스를 배포할 수 있다.

▶ CloudFront의 필요성?

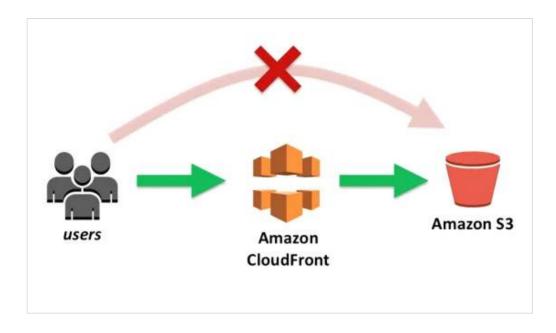
위의 설명에 따르면 CloudFront는 **컨텐츠를 전송 받는 성능을 향상시키기 위해 사용**한다. 그리고 **HTTPS를 적용**하려면 CloudFront를 사용해야만 한다. S3에는 HTTPS를 적용시키는 기능을 제공하고 있지 않다. 이 외에도 **보안을 한층 강화**할수 있다는 장점이 있다.

이러한 장점들 덕분에 S3와 CloudFront를 같이 써서 웹 서비스를 배포한다.

현업에서 웹 서비스를 배포할 때 실제로 S3와 CloudFront를 많이 활용하고 있다. 그러니 잘 배워두세요~~~

참고로 웹 서비스를 배포할 때 S3, CloudFront도 많이 사용하지만, Netlify, Vercel, Cloudflare와 같은 서비스를 사용하기도 한다. 이런 서비스가 있다는 것만 알아두자.

2. S3, CloudFront를 활용한 아키텍처 구성



[실습] 1. S3 버킷 셋팅하기

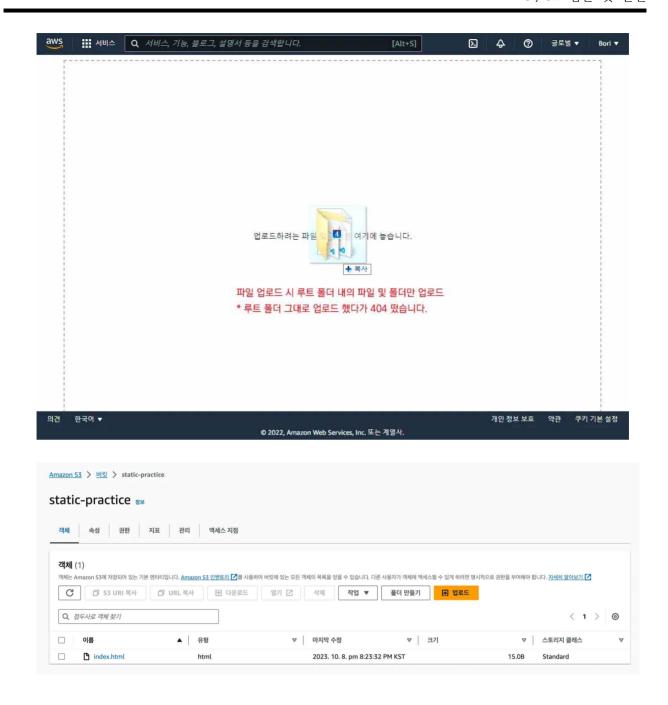
[참조] 1. [실습] S3 버킷 생성하기

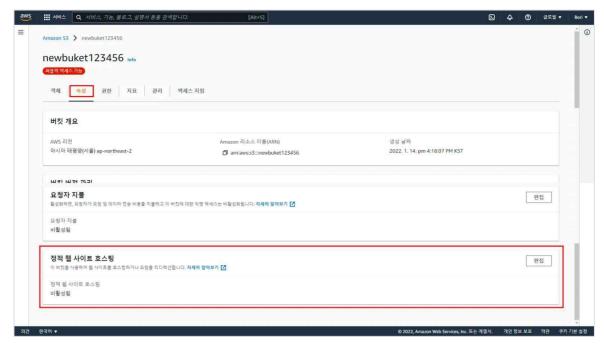
2. [실습] S3dp 파일 업로드 할 수 있도록 IAM에서 액세스 키 발급받기

[실습] 2. S3에 업로드하기 / 웹 호스팅 설정하기

index.html

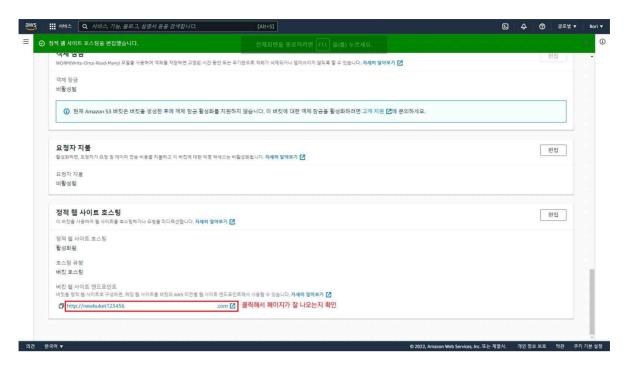
... <h1>Title</h1> ...



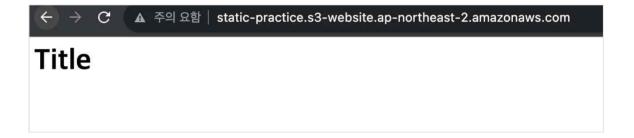


이 버킷을 사용하여 '	- 호스팅 레 사이트를 호스팅하거나 요청을 리디렉션합니다. <u>자세히 알아보기</u> [<mark>조</mark>
정적 웹 사이트 호	스팅
비활성화	
○ 활성화	
호스팅 유형	
○ 정적 웹 사이! 비키 에드파이트	트 호스팅 를 웹 주소로 사용합니다. 자세히 알아보기 [7]
○ 객체에 대한 :	
	U 또는 도메인으로 리디렉션합니다. <u>자세히 알아보기</u> 【
	1 또느 기보 페이지를 지저하니다.
	지 또는 기본 페이지를 지정합니다.
웹 사이트의 홈 페이: index.html 오류 문서 <i>- 선택</i>	사항·
웹 사이트의 홈 페이: index.html 오류 문서 <i>- 선택</i>	사항·
index.html 오류 문서 - <i>선택</i> , 오류가 발생하면 반환 error.html 리디렉션 규칙 - :	사항 됩니다.

魦 3. 잘 배포됐는 지 체크하기

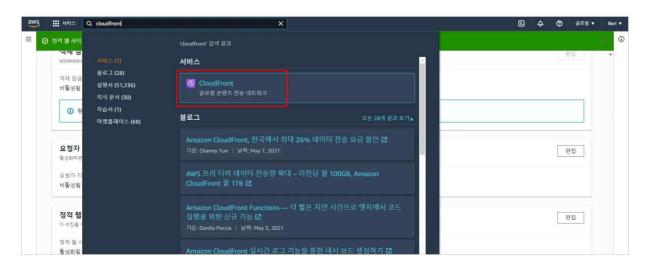


[결과]



[실습] 3. CloudFront 생성하기

✓ 1. CloudFront 페이지 들어가기



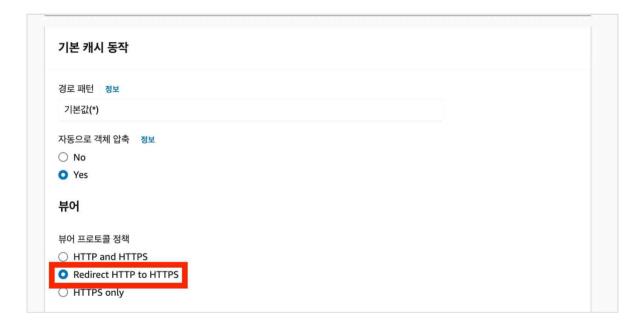


魦 2. 원본 도메인 입력하기



원본 도메인에 S3 버킷 엔드포인트(static-practice.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com) 를 사용하지 말고 S3 정적 호스팅 웹 사이트의 엔드포인트(static-practice.s3-website. ap-northeast-2.amazonaws.com)를 사용해라.





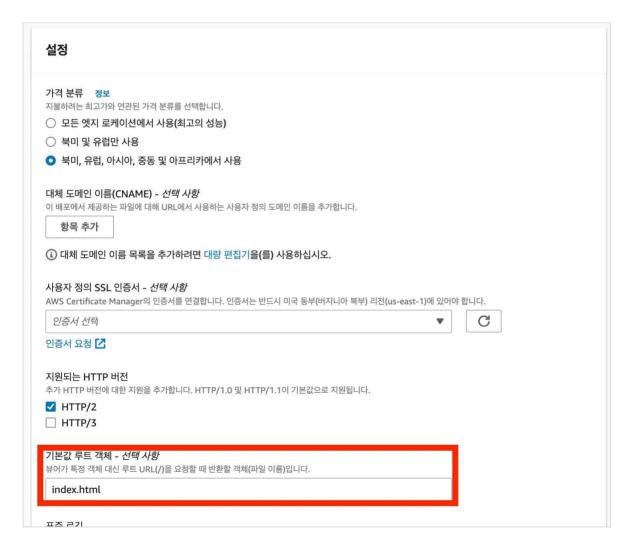
√ 4. WAF 설정



√ 5. 가격분류 설정



魦 6. 기본값 루트 객체 설정



√ 7. Cloudfront 배포 생성

여기까지 셋팅한 뒤에 생성하기 버튼을 누른다.



▶ 참고) 2~3분 정도 시간이 있어야 배포가 된다.

