AWS Practice - CloudFront

Sung-Dong Kim, School of Computer Engineering, Hansung University

Contents

- ▶ CloudFormation을 이용한 콘텐츠 전송
- ▶ CloudFront를 이용한 콘텐츠 전송

2 Cloud Computing

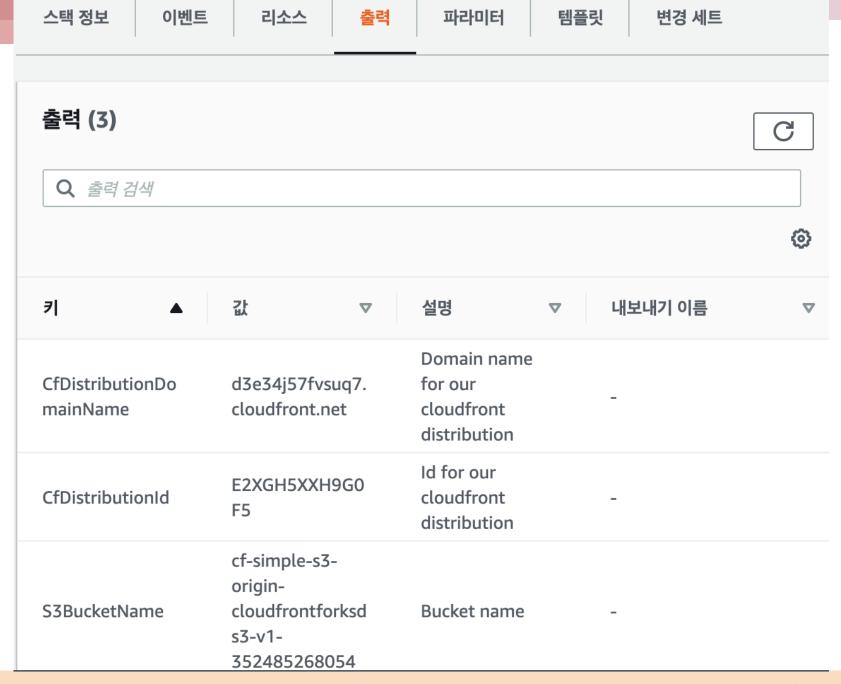
CloudFormation을 이용한 콘텐츠 전송

CloudFormation을 이용한 컨텐츠 전송

- ► AWS console → CloudFormation
 - ▶us-east-1 region (버지니아 북부)
- ▶[스택 생성] → 새 리소스 사용 (표준)
- ▶ 1 단계: 준비된 템플릿 -> Amazon S3 URL
 - https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/tomashpublic/AWS/s3bucket_with_cloudfront.yml
- ▶스택 생성: 4단계까지 계속 default 적용

CloudFormation을 이용한 컨텐츠 전송

- ▶ CloudFormation 스택 출력(output) 탭
 - ▶S3 bucket 생성: 콘텐츠 upload → S3 bucket 이름 (S3BucketName) 확인
 - ▶CloudFront 웹 배포 생성 → CloudFront 배포 도메인 이름 (CfDistributionDomainMame) 확인

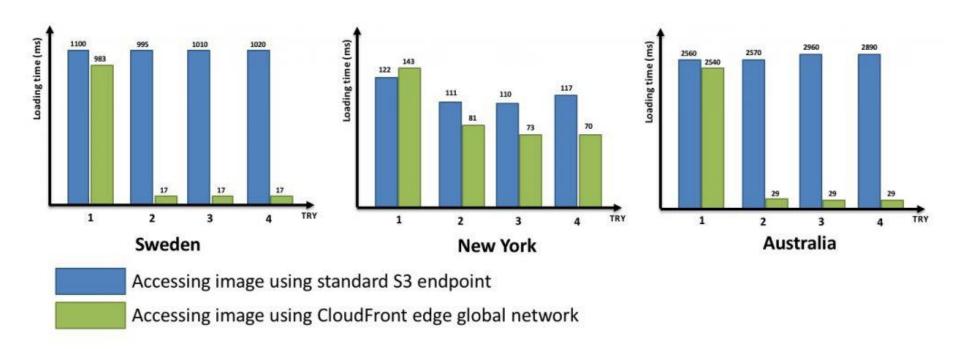


CloudFormation을 이용한 컨텐츠 전송

- ▶정적 파일을 CloudFormation으로 배포하기
 - ▶S3에 파일 upload: index.html, balloon.png, error.html
- ▶ S3에서 파일 url을 이용한 파일 접근 시도 → 실패
 - ▶CloudFront, CloudFormation의 OAI 기능으로 S3 직접 접근이 안됨
- ▶ CloudFront 배포 도메인 이름으로 접근

배포 성능

▶로드 시간 테스트: 버킷은 버지니아 북부 리전에 존재



8

Cloud Computing

CloudFront의 장점

- ▶콘텐츠를 빠르게 사용자에게 전송하여 애플리케이션 의 성능 향상
- ▶ 애플리케이션의 보안 강화
- ▶비용 절감: CloudFront에서 전송하는 것이 S3에서 전송 하는 것보다 저렴

9

source

10

https://aws.amazon.com/ko/blogs/korea/amazon-s3-amazon-cloudfront-a-match-made-in-the-cloud/

CloudFront를 이용한

콘텐츠 전송

CloudFront를 이용한 콘텐츠 전송 실습

- ▶S3 bucket 생성
 - ▶public access 가능하도록
 - ▶파일 upload (index.html + image file)
- ▶ CloudFront → [CloudFront 배포 생성]
 - ▶원본 도메인: 사용자가 요청할 때 콘텐츠를 가져올 오리 진 세팅 (S3, http server, ...)
 - ▶S3 bucket 선택 → create distribution 버튼
 - ▶[배포 생성]

CloudFront를 이용한 콘텐츠 전송 실습

- ▶ 링크 테스트
 - ▶배포 선택 → [General] 탭
 - ▶Domain Name 확인 → url을 브라우저에 → 에러
 - ▶url/index.html 식으로 '/' 다음에 파일 이름 명시
 - ▶오류 발생시,
 - ▶버킷의 권한 조정: 정책 생성

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
     "Sid": "Statement1",
     "Effect": "Allow",
     "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::352485268054:root"
     "Action": "s3:GetObject",
     "Resource": "arn:aws:s3:::ksd-cf-bk/*"
```

CloudFront를 이용한 콘텐츠 전송 실습

- ▶기타
 - local에 있는 index.html에서 s3 bucket의 그림을 보여주도 록 변경 후 index.html을 확인 → s3에 있는 contents를 access할 수 있음을 확인

source

16

https://aws.amazon.com/ko/gettingstarted/tutorials/deliver-content-faster/