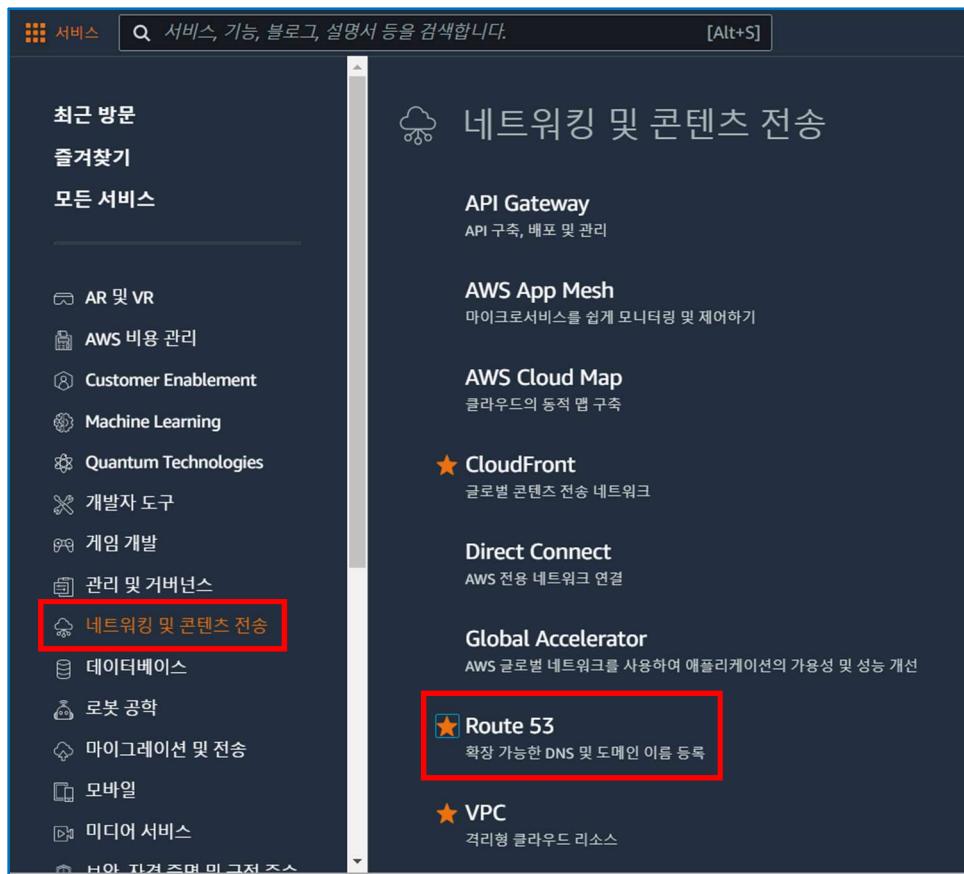


Route 53에 도메인 등록하기 II

- [서비스] > [네트워킹 및 콘텐츠 전송] > [Route 53]를 선택한다.



- Route 53 대시보드 페이지에 들어왔다. 좌측 메뉴에서 [호스팅 영역]을 클릭하여 [호스팅 영역] 페이지로 이동한다. 구매한 도메인 이름 링크를 클릭한다. 현재 4개의 레코드가 등록되어 있다. 이번에는 ALB + Autoscaling의 별칭을 사용하는 레코드를 생성한다.

레코드 (4) 정보							레코드 삭제
Automatic 모드는 최상의 필터 결과에 최적화된 현재 검색 동작입니다. 모드를 변경하려면 설정(settings)으로 이동합니다.							C
Q 속성 또는 값을 기준으로 레코드 필터링		유형 ▼	라우팅 정책 ▼	별칭 ▼			
<input type="checkbox"/>	레코드 이름	▼ 유형 ▼ 라우팅 ... ▼ 차별... ▼ 별칭 ▼ 값/트래픽 라우팅 대상 ▼ TTL(초)					
<input type="checkbox"/>	myaws.world	A	단순	-	아니요	3.36.123.70	300
<input type="checkbox"/>	myaws.world	NS	단순	-	아니요	ns-580.awsdns-08.net. ns-1432.awsdns-51.org. ns-181.awsdns-22.com. ns-1638.awsdns-12.co.uk.	172800
<input type="checkbox"/>	myaws.world	SOA	단순	-	아니요	ns-580.awsdns-08.net.awsd...	900
<input type="checkbox"/>	blog.myaws.world	A	단순	-	예	s3-website.ap-northeast-2.a...	-

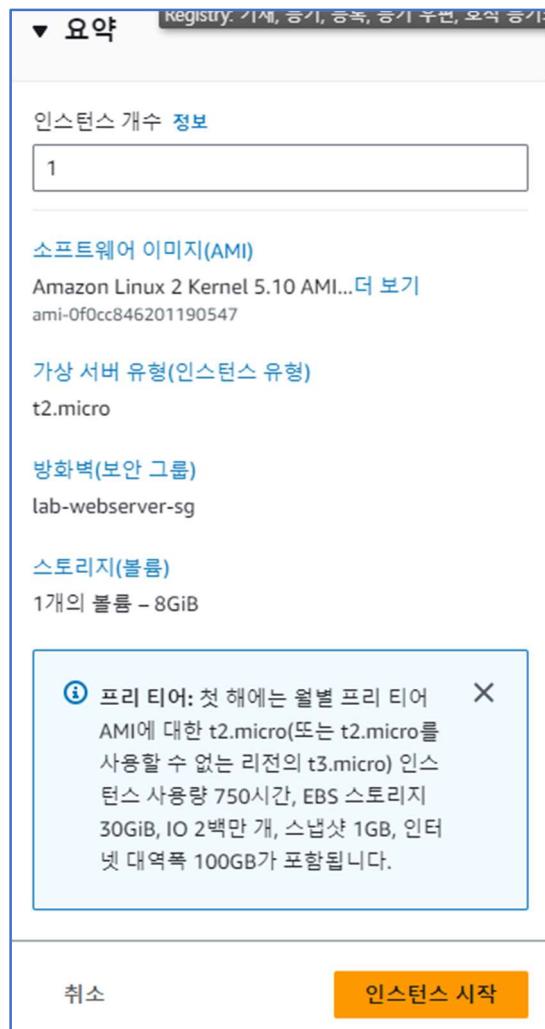
ALB + Autoscaling 설정 후 Route 53에 등록하기

1. 다음과 같이 Amazon Linux 2 기반 Apache Webserver를 설치한다. 이미 생성된 VPC는 Lab.Using Route 53-1.pdf에서 확인할 수 있다.

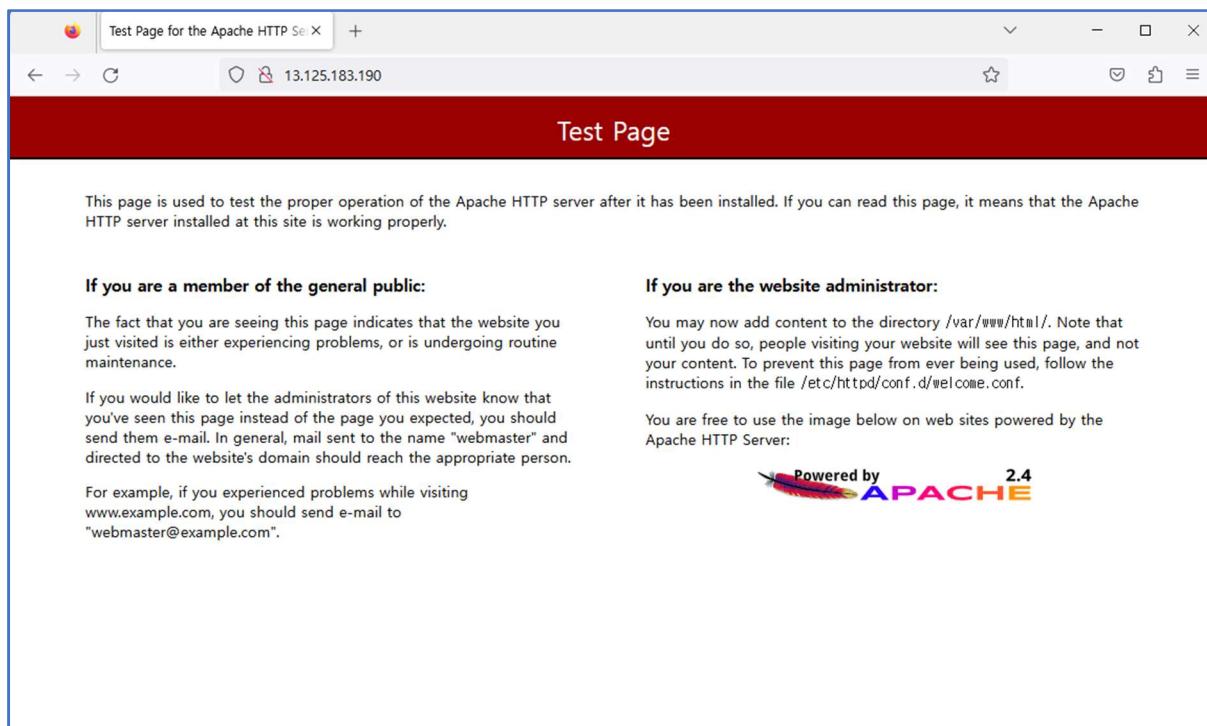
- ① [이름] : lab-amazon-ec2
- ② [AMI] : Amazon Linux 2 AMI (HVM) – Kernel 5.10, SSD Volume Type, 64비트(x86)
- ③ [인스턴스 유형 선택] : t2.micro
- ④ [키 페어(로그인)] > [새 키 페어 생성] : lab-amazon-ec2-key.pem
- ⑤ [네트워크 설정] > [편집]
 - ① [네트워크] : lab-vpc
 - ② [서브넷] : lab-subnet-public2-ap-northeast-2c
 - ③ [퍼블릭 IP 자동 할당] : 활성화
- ⑥ [방화벽(보안그룹)] > [기존 보안 그룹 선택]
- ⑦ [일반 보안 그룹] : lab-webserver-sg
- ⑧ [스토리지 구성] : 8 GiB, gp2
- ⑨ [고급 세부 정보] > [사용자 데이터] : 아래의 코드를 입력한다.

```
1 #!/bin/bash
2 yum update -y
3 yum install -y httpd.x86_64
4 systemctl start httpd.service
5 systemctl enable httpd.service
```

- ⑩ [요약]을 다시 한번 확인하고 [인스턴스 시작] 버튼을 클릭한다.



2. Webserver의 IP로 브라우저에서 연결해서 확인한다.



3. Tabby같은 SSH Client Tool로 접속한 후, 다음과 같이 index.html을 수정한다.

- ① \$ sudo su
- ② # nano /var/www/html/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Welcome to My Homepage.</title>
</head>
<body>
    <center>
        <h1>Hello, Amazon ALB + Autoscaling!!!</h1>
        <img src='./peach.jpg' />
    </center>
</body>
</html>
```

4. 웹 페이지에 이미지를 렌더링하기 위해 다음의 경로에서 peach.jpg를 /var/www/html 디렉토리에 다운로드한다.

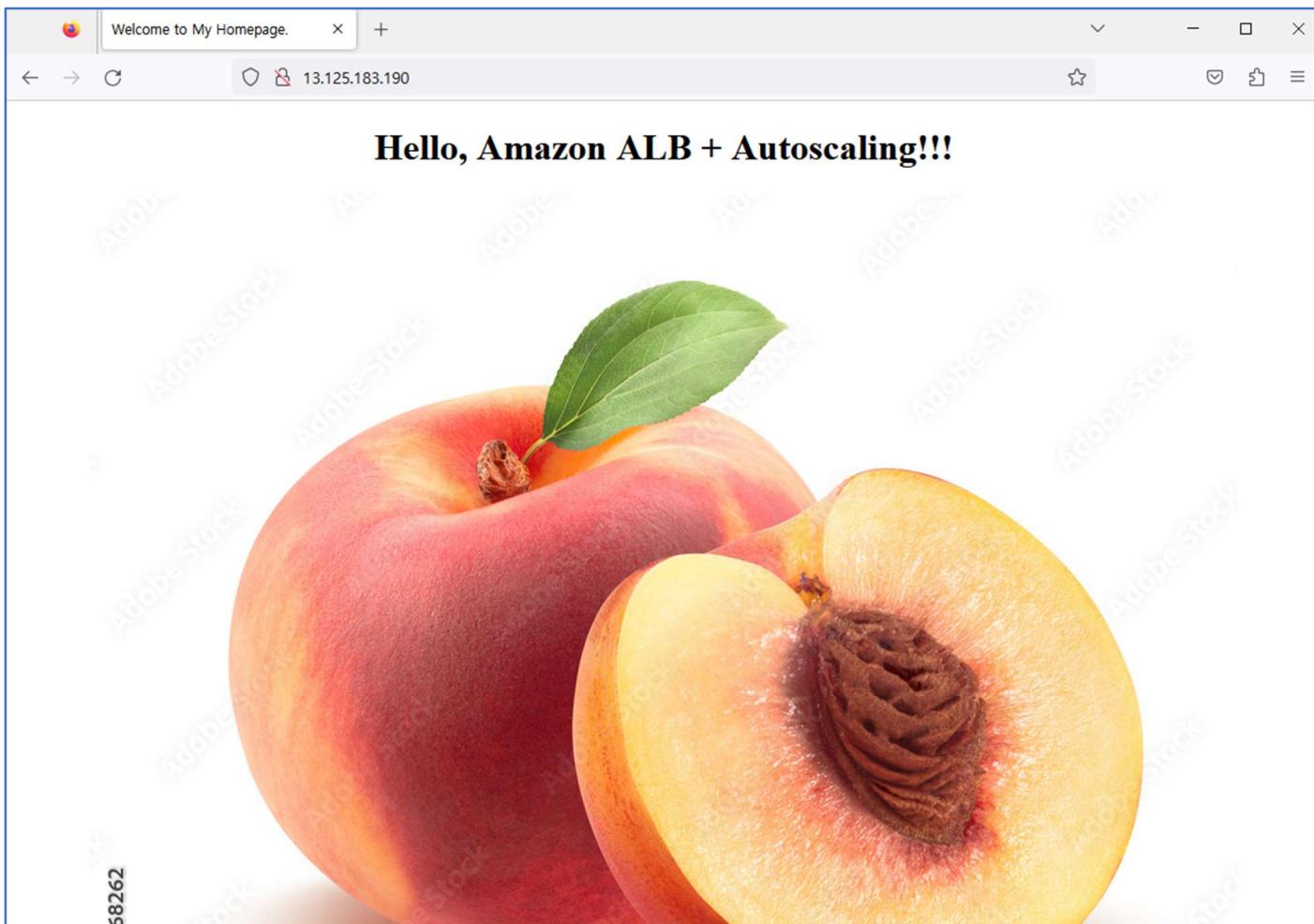
- ① # cd /var/www/html
- ② # wget <https://raw.githubusercontent.com/swacademy/AWS-reStart/main/30-DAY/peach.jpg>

```
[root@ip-10-0-20-60 ~]# wget https://raw.githubusercontent.com/swacademy/AWS-reStart/main/30-DAY/peach.jpg
--2023-10-21 03:31:10-- https://raw.githubusercontent.com/swacademy/AWS-reStart/main/30-DAY/peach.jpg
Resolving raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)... 185.199.111.133, 185.199.108.133, 185.199.109.133, ...
Connecting to raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)|185.199.111.133|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 278136 (272K) [image/jpeg]
Saving to: 'peach.jpg'

100%[=====] 278,136      --.-K/s   in 0.01s

2023-10-21 03:31:10 (24.1 MB/s) - 'peach.jpg' saved [278136/278136]
```

5. 수정된 웹페이지를 브라우저에서 확인한다.



6. 다음과 같이 위에서 생성한 Amazon Linux 2 기반의 AMI를 생성한다.

① [이미지 이름] : lab-webserver-ami

② 나머지 값은 기본값

Amazon Machine Images(AMI) (1) 정보						
내 소유 ▾		AMI를 속성 또는 태그로 찾기				
□	Name	AMI ID	AMI 이름	원본	소유자	표시 여부
□	ami-0c85c95ae...	lab-webser...	789534828...	789534828...	프라이빗	상태 ✓ 사용 가능

7. 다음과 같이 [시작 템플릿]을 생성한다.

① [시작 템플릿 이름] : lab-webserver-template

② [템플릿 버전 설명] : Webserver Template V1

③ [EC2 Auto Scaling에 사용할 수 있는 템플릿을 설정하는 데 도움이 되는 지침 제공] 체크

- ④ [AMI] > [내 소유] : lab-webserver-ami
- ⑤ [인스턴스 유형] : t2.micro
- ⑥ [키 페어(로그인)] : 시작 템플릿에 포함하지 않음
- ⑦ [네트워크 설정] > [서브넷] : 시작 템플릿에 포함하지 않음
- ⑧ [Firewall (security groups)] > [기존 보안 그룹 선택] : lab-webserver-sg
- ⑨ [리소스 태그]

- i. [키] : Name
- ii. [값] : lab-webserver-template



8. 다음과 같이 [대상 그룹]을 생성한다.

- ① [대상 유형 선택] : 인스턴스
- ② [대상 그룹 이름] : lab-webserver-tg
- ③ [프로토콜] : HTTP
- ④ [포트] : 80
- ⑤ [IP 주소 유형] : IPv4
- ⑥ [VPC] : lab-vpc
- ⑦ [프로토콜 버전] : HTTP1
- ⑧ [상태 검사 프로토콜] : HTTP
- ⑨ [상태 검사 경로] : /index.html
- ⑩ [대상 등록] > [사용 가능한 인스턴스]에서 lab-amazon-ec2 선택 [아래에 보류 중인 것으로 포함] 버튼

클릭

⑪ [대상 그룹 생성] 버튼 클릭

9. 다음과 같이 [로드 밸런서]를 생성한다.

① [로드 밸런서 유형] : Application Load Balancer

② [로드 밸런서 이름] : lab-webserver-alb

③ [네트워크 매팅] > [VPC] : lab-vpc

④ [네트워크 매팅] > [매팅] : lab-subnet-public1-ap-northeast-2a, lab-subnet-public2-ap-northeast-2c

⑤ [보안 그룹] : lab-webserver-sg

⑥ [리스너 및 라우팅]

i. [프로토콜] : HTTP

ii. [포트] : 80

iii. [대상 그룹 선택] : lab-webserver-tg

10. 다음과 같이 [Auto Scaling 그룹]을 생성한다.

① [1단계:시작 템플릿 또는 구성 선택]

i. [Auto Scaling 그룹 이름] : lab-webserver-asg

ii. [시작 템플릿] : lab-webserver-template

② [2단계:인스턴스 시작 옵션 선택]

i. [네트워크] > [VPC] : lab-vpc

ii. [네트워크] > [가용 영역 및 서브넷] : lab-subnet-public1-ap-northeast-2a, lab-subnet-public2-ap-northeast-2c

③ [3단계:고급 옵션 구성]

i. [로드 밸런싱] : 기존 로드 밸런서에 연결

ii. [기존 로드 밸런서에 연결] : 로드 밸런서 대상 그룹에서 선택

iii. [기존 로드 밸런서 대상 그룹] : lab-webserver-tg

iv. [추가 설정] > [모니터링] > [CloudWatch 내에서 그룹 지표 수집 활성화] 체크

④ [4단계:그룹 크기 및 크기 조정 정책 구성]

i. [원하는 용량] : 2

- ii. [최소 용량] : 2
- iii. [최대 용량] : 4
- iv. [크기 조정 정책] : 대상 추적 크기 조정 정책
- v. [지표 유형] : 평균 CPU 사용률
- vi. [대상 값] : 60

⑤ [5단계:알림 추가] > [다음]

⑥ [6단계:태그 추가] > [태그 추가]

i. [키] : Name

ii. [값] : webserver-asg

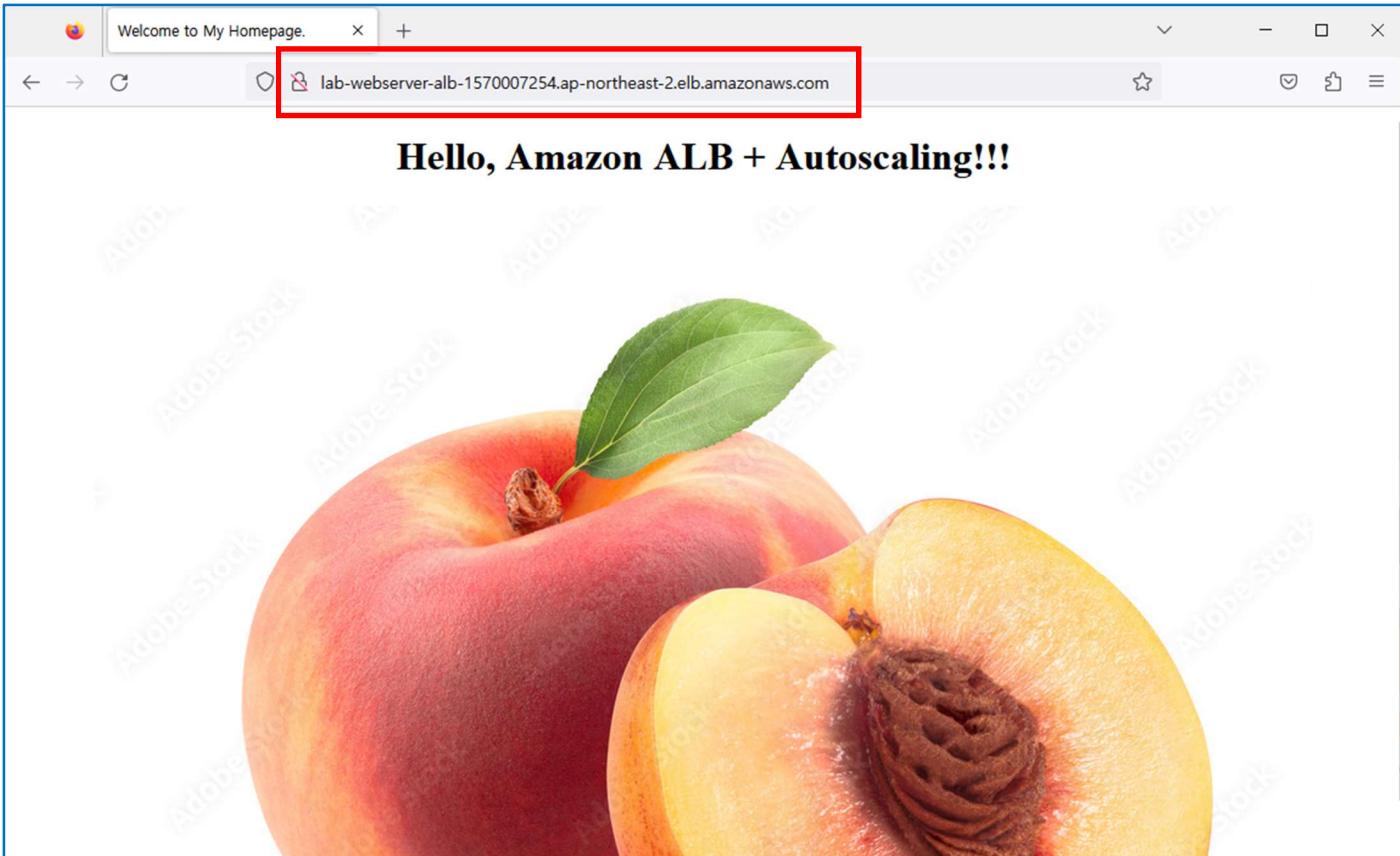
⑦ [7단계:검토] > [Auto Scaling 그룹 생성] 버튼 클릭

Auto Scaling 그룹 (1) Info								
<input type="button" value="C"/> 시작 구성 <input type="button" value="시작 템플릿"/> 작업 ▾ <input type="button" value="Aut"/>								
<input type="text"/> Auto Scaling 그룹 검색								
	이름	시작 템플릿/구성	인스턴스	상태	월하는 ...	최소	최대	가용 영역
<input type="checkbox"/>	lab-webserver-asg	lab-websever-template 버전 기본값	2	-	2	2	4	ap-northeast-2a, ap-northeast-2c

인스턴스 (4) 정보								
<input type="text"/> 인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기								
<input type="button" value="C"/> 연결								
	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	▼
<input type="checkbox"/>	lab-ubuntu-ec2	i-0c78afc28a8947038	실행 중 <input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>	t2.micro	2/2개 검사 통과 <input type="button" value=""/>	경보 없음 +	ap-northeast-2a	
<input type="checkbox"/>	webserver-asg	i-00cde76f615a2148c	실행 중 <input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>	t2.micro	초기화 <input type="button" value=""/>	경보 없음 +	ap-northeast-2a	
<input type="checkbox"/>	lab-amazon-ec2	i-0ba407c9e02922687	실행 중 <input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>	t2.micro	2/2개 검사 통과 <input type="button" value=""/>	경보 없음 +	ap-northeast-2c	
<input type="checkbox"/>	webserver-asg	i-0935ffe58c7649c23	실행 중 <input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>	t2.micro	초기화 <input type="button" value=""/>	경보 없음 +	ap-northeast-2c	

11. 이제 위에서 생성한 로드 밸런서의 [DNS 이름]으로 접속해 본다.

lab-webserver-alb								
<input type="button" value="C"/>								
세부 정보								
로드 밸런서 유형	Application	상태	VPC	IP 주소 유형				
체계	Internet-facing	<input checked="" type="radio"/> 활성	vpc-0937f86b3ca1f6e4c <input type="button" value=""/>	IPv4				
로드 밸런서 ARN	arn:aws:elasticloadbalancing:ap-northeast-2:789534828835:loadbalancer/app/lab-webserver-alb/013256a5136e22ef	호스팅 영역	ZWKZPGTI48KDX	가용 영역	subnet-059eec1d39f5158f2 <input type="button" value=""/> ap-northeast-2a (apne2-az1)	생성된 날짜	2023년 10월 22일, 08:02 (UTC+09:00)	
				DNS 이름 정보	lab-webserver-alb-1570007254.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com (A 레코드)			



12. 로드 밸런서의 [DNS 이름]으로 웹 페이지가 잘 연결되었다면, Route 53에 등록할 차례이다. Route 53 > [호스팅 영역] > 등록한 도메인 이름을 클릭하여 이동한다. [레코드 생성] 버튼을 클릭한다.

레코드 이름	유형	라우팅...	자별...	별칭	값/트래픽 라우팅 대상	TTL(초)	상태 확인...	대상...	레...
myaws.world	A	단순	-	아니요	3.36.123.70	300	-	-	-
myaws.world	NS	단순	-	아니요	ns-580.awsdns-08.net. ns-1432.awsdns-51.org. ns-181.awsdns-22.com. ns-1638.awsdns-12.co.uk.	172800	-	-	-
myaws.world	SOA	단순	-	아니요	ns-580.awsdns-08.net.awsd...	900	-	-	-
blog.myaws.world	A	단순	-	예	s3-website.ap-northeast-2.a...	-	-	예	-

13. [레코드 생성] 페이지에서 다음과 같이 설정한다.

- ① [레코드 이름] : api.{도메인이름}
- ② [레코드 유형] : A – IPv4 주소 및 일부 AWS 리소스로 트래픽 라우팅
- ③ [별칭] 사용 가능
- ④ [트래픽 라우팅 대상] : Application/Classic Load Balancer에 대한 별칭

⑤ [리전 선택] : 아시아 태평양(서울)

⑥ [로드 밸런서 선택] : 선택하면 자동으로 입력

레코드 생성 [정보](#)

빠른 레코드 생성

마법사로 전환

▼ 레코드 1 삭제

레코드 이름 [정보](#) .myaws.world

루트 도메인에 대한 레코드를 생성하려면 비워 둡니다.

별칭

트래픽 라우팅 대상 [정보](#)

Application/Classic Load Balancer에 대한 별칭

아시아 태평양(서울)

Q dualstack.lab-webserver-alb-1570007254.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com ×

별칭 호스팅 영역 ID: ZWKZPGTI48KDX

라우팅 정책 [정보](#)

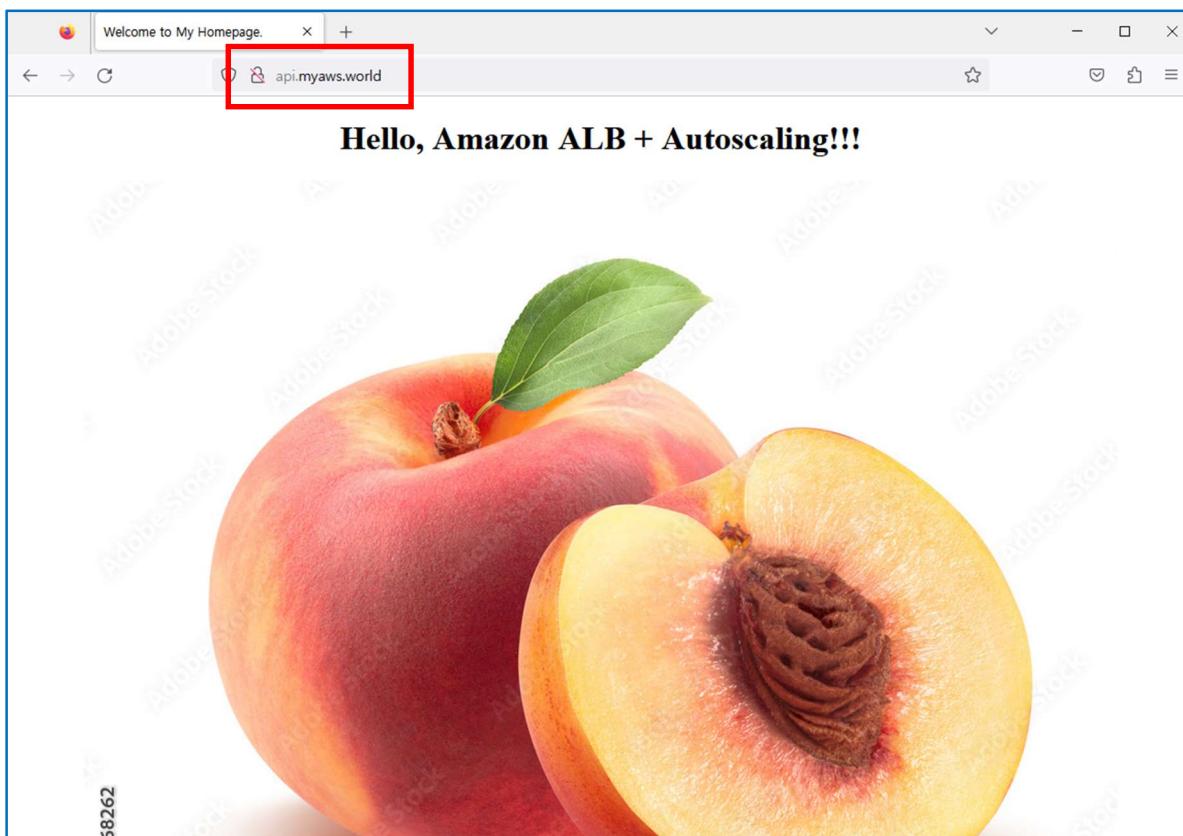
대상 상태 평가

단순 라우팅 예

다른 레코드 추가

취소 레코드 생성

14. 웹 브라우저에서 확인해 보자.



CloudFront와 Route 53 연동하기

1. 다음과 같이 CloudFront와 연동할 S3 Bucket을 생성한다.
 - ① [버킷 이름] : study.myaws.world
 - ② [AWS 리전] : 아시아 태평양(서울) ap-northeast-2
 - ③ [객체 소유권] : ACL 활성화됨
 - ④ [모든 퍼블릭 액세스 차단] 해제 > 4개의 체크박스 중 3번째와 4번째만 선택
 - ⑤ [현재 설정으로 인해 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있음을 알고 있습니다.] 체크
2. 방금 생성한 버킷의 [권한] 탭에서, [ACL(액세스 제어 목록)]을 [모든 사람(퍼블릭 액세스)]로 읽기 권한 부여하고 [이러한 변경 사항이 객체와 버킷에 미치는 영향을 이해합니다.] 체크한다.
3. [속성] 탭에서 [정적 웹 사이트 호스팅] 섹션의 [편집]을 클릭한다. 다음과 같이 정적 웹 사이트 설정한다.
 - ① [정적 웹 사이트 호스팅] : 활성화
 - ② [호트팅 유형] : 객체에 대한 요청 리디렉션
 - ③ [호스트 이름] : api.{도메인 이름}
 - ④ [프로토콜] : http

정적 웹 사이트 호스팅 편집 [정보](#)

정적 웹 사이트 호스팅
이 버킷을 사용하여 웹 사이트를 호스팅하거나 요청을 리디렉션합니다. [자세히 알아보기](#)

정적 웹 사이트 호스팅

비활성화
 활성화

호스팅 유형

정적 웹 사이트 호스팅
버킷 엔드포인트를 웹 주소로 사용합니다. [자세히 알아보기](#)

객체에 대한 요청 리디렉션
요청을 다른 버킷 또는 도메인으로 리디렉션합니다. [자세히 알아보기](#)

호스트 이름

api.myaws.world

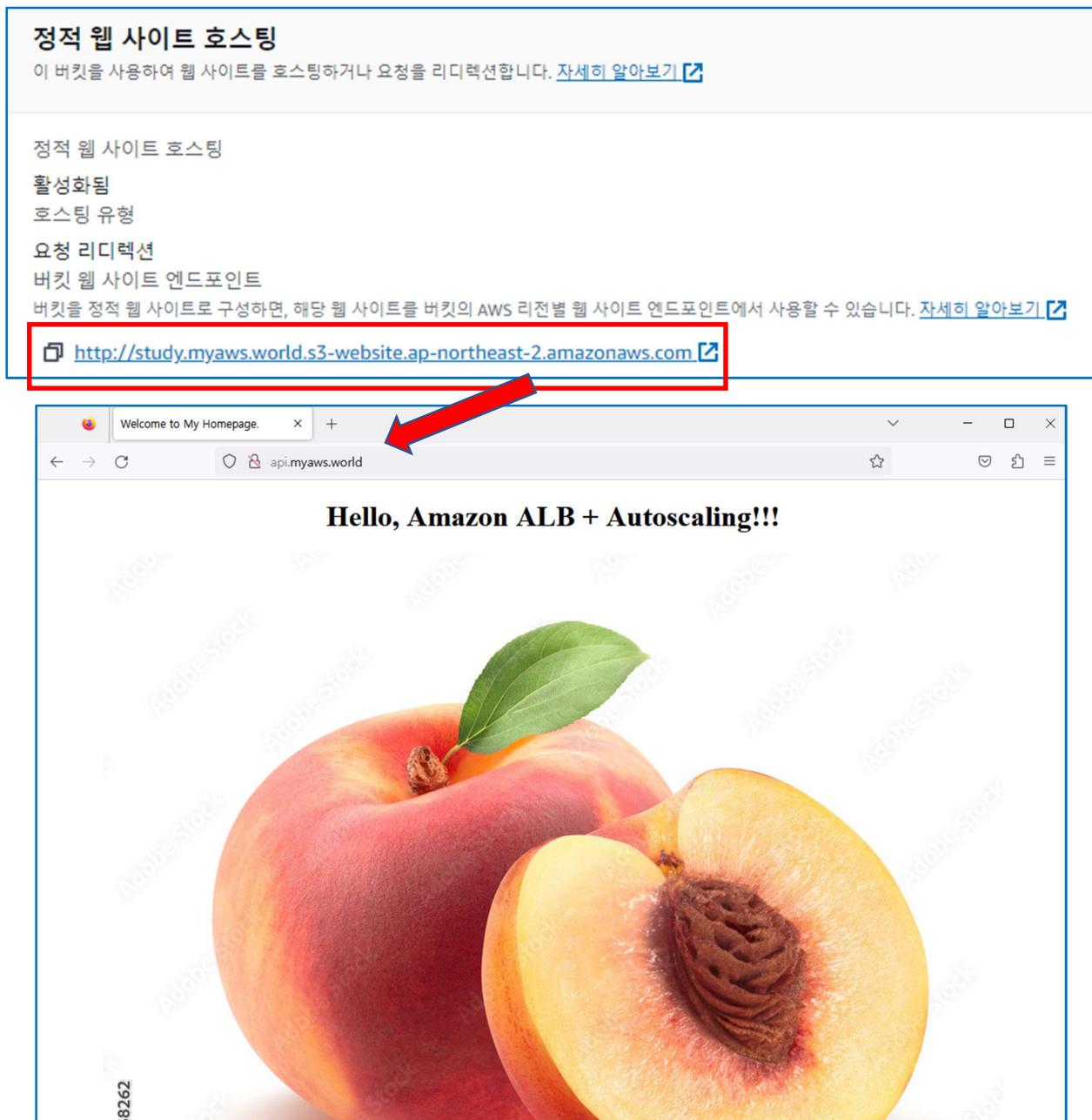
대상 버킷 웹 사이트 주소 또는 개인 도메인

프로토콜 - 선택 사항

없음
 http
 https

[취소](#) [변경 사항 저장](#)

4. [정적 웹 사이트 호스팅]으로 생성된 URL을 웹 브라우저에서 확인해 본다.



5. CloudFront에서 다음과 같이 새 [배포] 생성을 한다.

- ① [원본 도메인] : 위에서 생성한 S3 버킷
- ② [웹 사이트 엔드포인트 사용] 버튼 클릭
- ③ [웹 애플리케이션 방화벽(WAF)] : 보안 보호 비활성화
- ④ 나머지 값은 기본값을 사용한다.

6. 새로 생성된 [배포 도메인 이름]을 웹 브라우저에서 확인해보자.

The screenshot shows two windows. The top window is the AWS CloudFront distribution configuration for 'E2YDX9TYS1GTK2'. It highlights the '배포 도메인 이름' field which contains 'd3vp38uuwx22y3.cloudfront.net'. The bottom window is a browser window titled 'Welcome to My Home' showing the URL 'api.myaws.world'. The page content is 'Hello, Amazon ALB + Autoscaling!!!' with a large image of a peach.

7. CloudFront의 [배포 도메인 이름]이 api.myaws.world로 잘 연결되는 것을 확인이 되면 Route 53에 등록한다.
다음과 같이 새 레코드를 등록한다.

- ① [레코드 이름] : study.{도메인 이름}
- ② [레코드 유형] : A – IPv4 주소 및 일부 AWS 리소스로 트래픽 라우팅
- ③ [별칭] 사용 가능
- ④ [트래픽 라우팅 대상] : S3 웹 사이트 엔드포인트에 대한 별칭
- ⑤ [리전 선택] : 아시아 태평양(서울)
- ⑥ [S3 엔드포인트 입력] : 선택하면 목록에서 study~ 를 선택

레코드 생성

정보

빠른 레코드 생성

마법사로 전환

▼ 레코드 1

삭제

레코드 이름 | 정보

study

.myaws.world

루트 도메인에 대한 레코드를 생성하려면 비워 둡니다.

별칭

트래픽 라우팅 대상 | 정보

S3 웹 사이트 엔드포인트에 대한 별칭

아시아 태평양(서울)

s3-website.ap-northeast-2.amazonaws.com

레코드 유형 | 정보

A – IPv4 주소 및 일부 AWS 리소스로 트래픽 라우팅

라우팅 정책 | 정보

단순 라우팅

대상 상태 평가

아니요

다른 레코드 추가

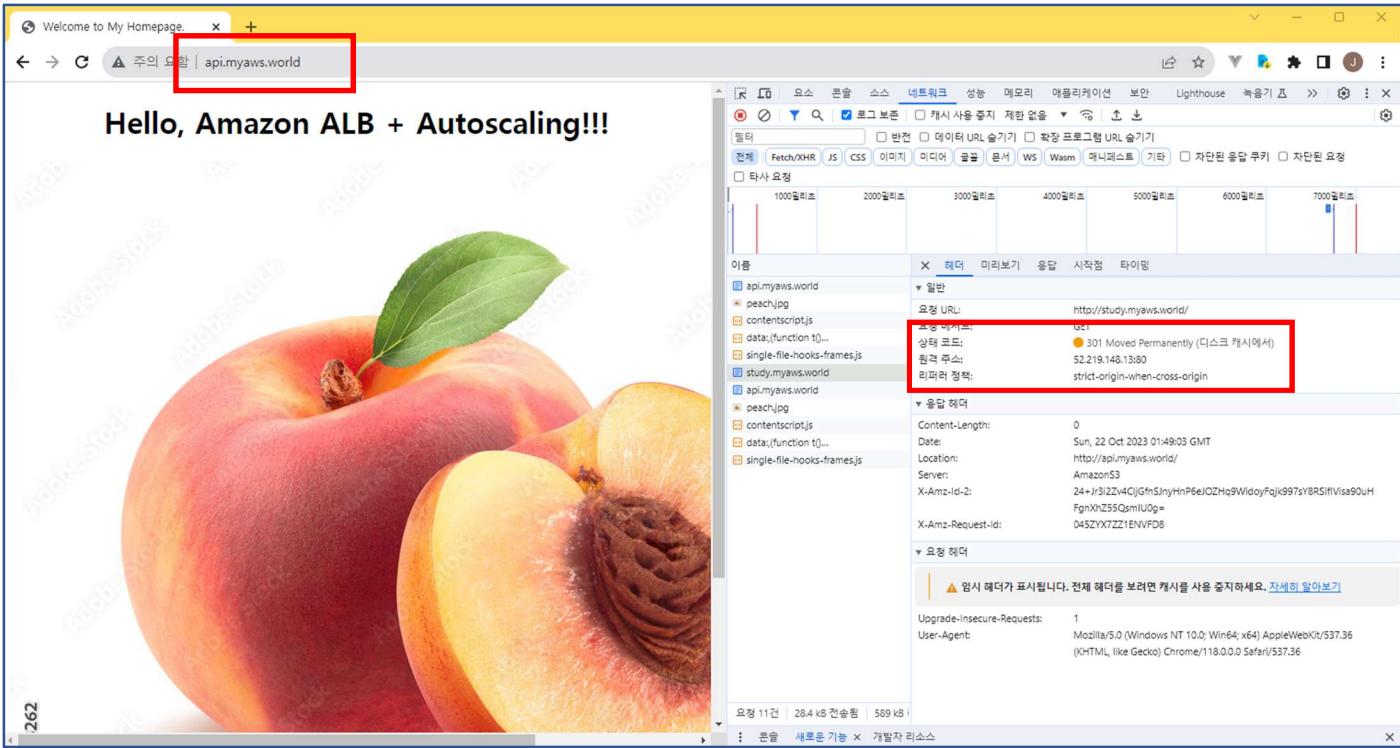
취소

레코드 생성

8. [레코드 생성]이 완료되었다.

레코드 (6) 정보							<input type="button" value="C"/>	<input type="button" value="레코드 삭제"/>	<input type="button" value="영역 파일 가져오기"/>	<input type="button" value="레코드 생성"/>			
Automatic 모드는 최상의 필터 결과에 최적화된 현재 검색 동작입니다. 모드를 변경하려면 설정(settings)으로 이동합니다.							<input type="button" value="유형 ▾"/>	<input type="button" value="라우팅 정책 ▾"/>	<input type="button" value="별칭 ▾"/>	<input type="button" value="◀ 1 ▶"/>	<input type="button" value=""/>		
<input type="checkbox"/>	레코드 이름	▼	유형	▼	라우팅 ...	▼	차별...	▼	별칭	▼	값/트래픽 라우팅 대상	▼	TTL(초)
<input type="checkbox"/>	myaws.world	A	단순	-	아니요	3.36.123.70	300						
<input type="checkbox"/>	myaws.world	NS	단순	-	아니요	ns-580.awsdns-08.net. ns-1432.awsdns-51.org. ns-181.awsdns-22.com. ns-1638.awsdns-12.co.uk.	17280						
<input type="checkbox"/>	myaws.world	SOA	단순	-	아니요	ns-580.awsdns-08.net.awsd...	900						
<input type="checkbox"/>	api.myaws.world	A	단순	-	예	dualstack.lab-webserver-alb-...	-						
<input type="checkbox"/>	blog.myaws.world	A	단순	-	예	s3-website.ap-northeast-2.a...	-						
<input type="checkbox"/>	study.myaws.world	A	단순	-	예	s3-website.ap-northeast-2.a...	-						

9. 웹 브라우저에서 확인한다.



10. 완전히 **CloudFront**을 통한 Caching이지는 않지만 현재 디스크 캐시에서 서비스 중임을 확인할 수 있고, `study.{도메인 이름}`을 사용하지만, 리디렉션이 되어 `api.{도메인 이름}`으로 연결됨을 확인할 수 있다.

CloudFront와 연동하는 Route 53 등록하기

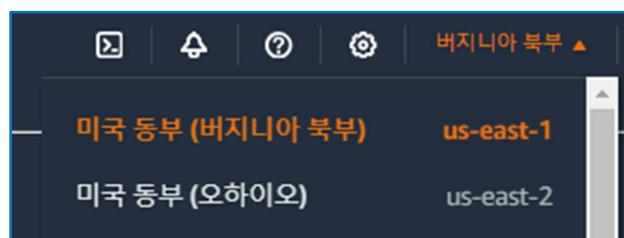
1. 이번에는 CloudFront의 별칭을 Route 53에 등록하는 예제이다. 이 예제를 수행하려면 반드시 2가지의 사전 조건이 있어야 한다.

- ① AWS Certificate Manager를 통한 인증서
- ② S3 Bucket과 CloudFront를 미국 동부(버지니아 북부, us-east-1)에 생성

2. [서비스] > [보안, 자격 증명 및 규정 준수] > [Certificate Manager]를 선택하여 AWS Certificate Manager 페이지로 이동하여 [인증서 요청] 버튼을 클릭한다.



3. 먼저 리전을 미국 동부(버지니아 북부)-us-east-1으로 변경한다.



4. 다음과 같이 [인증서 요청] 페이지에서 인증서를 요청한다.

- ① [인증서 유형] : 퍼블릭 인증서 요청

인증서 요청

인증서 유형 정보

ACM 인증서는 인터넷 또는 내부 네트워크 내에서 안전한 통신 액세스를 설정하는 데 사용할 수 있습니다. ACM이 제공할 인증서 유형을 선택합니다.

퍼블릭 인증서 요청

Amazon으로부터 퍼블릭 SSL/TLS 인증서를 요청합니다. 기본적으로 브라우저 및 운영 체제는 퍼블릭 인증서를 신뢰합니다.

프라이빗 인증서 요청

발급할 수 있는 프라이빗 CA가 없습니다.

프라이빗 인증서를 요청하려면 Private Certificate Authority(CA)를 생성해야 합니다. Private CA를 생성하려면 다음을 참조하십시오. [AWS Private Certificate Authority](#)

취소

다음

② [퍼블릭 인증서 요청] 페이지에서,

- i. [도메인 이름] : *.{도메인 이름} ← 반드시 * 을 앞에 붙여야 한다.
- ii. [검증 방법] : DNS 검증
- iii. 나머지는 기본값 사용

퍼블릭 인증서 요청

도메인 이름

인증서에 대해 하나 이상의 도메인 이름을 제공합니다.

완전히 정규화된 도메인 이름 [정보](#)

*.myaws.world

이 인증서에 다른 이름 추가

이 인증서에 이름을 추가할 수 있습니다. 예를 들어, 'www.example.com'에 대한 인증서를 요청하는 경우 고객이 두 이름 중 하나로 사이트에 접속할 수 있도록 'example.com'이라는 이름을 추가할 수 있습니다.

검증 방법 정보

도메인 소유권을 검증하기 위한 방법 선택

DNS 검증 - 권장

인증서 요청에서 도메인에 대한 DNS 구성을 수정할 권한이 있는 경우 이 옵션을 선택합니다.

이메일 검증

인증서 요청에서 도메인에 대한 DNS 구성을 수정할 권한을 소유하지 않거나 획득할 수 없는 경우 이 옵션을 선택합니다.

키 알고리즘 정보

암호화 알고리즘을 선택합니다. 일부 알고리즘은 일부 AWS 서비스에서 지원되지 않을 수 있습니다.

RSA 2048

RSA는 가장 널리 사용되는 키 유형입니다.

ECDSA P256

암호화 강도는 RSA 3072와 동일합니다.

ECDSA P384

암호화 강도는 RSA 7680와 동일합니다.

③ 요청한 인증서를 발급받기 위해 대기 시간이 필요하다. [인증서 보기] 버튼을 클릭해 본다.



④ [상태]가 아직 검증 대기 중임을 알 수 있다.

도메인	상태	갱신 상태	유형	CNAME 이름	CNAME 값
*.myaws.world	① 검증 대기 중	-	CNAME	_01d2b91eba536c0ff8925fbe8278ac3b.myaw... .myaws.world.	_a99270af38ef9d810ab8aac008d9c68 d.zssrbpcnq.acm-validations.aws.

⑤ ACM이 DNS검증 방식으로 이 도메인에 대한 인증서를 발급하기 위해선, 해당 CNAME 레코드는 도메인 데이터베이스, 즉 Route53에 등록되어 있어야 한다.

⑥ [도메인] > [Route 53에서 레코드 생성] 버튼을 클릭한다.

⑦ [레코드 생성] 버튼을 클릭한다. 지금 생성하는 레코드는 **CNAME 레코드**이다.

도메인	검증 상태	유형	CNAME 이름	CNAME 값	도메인이 Route 53에 있습니까?
*.myaws.world	① 검증 대기 중	CNAME	_01d2b91eba536c0ff8925fbe8278ac3b.myaw... .myaws.world.	_a99270af38ef9d810ab8aac008d9c68 d.zssrbpcnq.acm-validations.aws.	예

⑧ Route 53에서 새로 생성된 CNAME 레코드를 확인할 수 있다.

레코드 (7) 정보
Automatic 모드는 최상의 필터 결과에 최적화된 현재 검색 풍작입니다. 모드를 변경하려면 설정(settings)으로 이동합니다.

레코드 이름	유형	라우팅 정책	별칭	값/트래픽 라우팅 대상	TTL(초)	상태 확인	대상	레코드 생성
myaws.world	A	단순	-	아니요	3.36.123.70	300	-	-
myaws.world	NS	단순	-	아니요	ns-580.awsdns-08.net. ns-1432.awsdns-51.org. ns-181.awsdns-22.com. ns-1638.awsdns-12.co.uk.	172800	-	-
myaws.world	SOA	단순	-	아니요	ns-580.awsdns-08.net.awsd...	900	-	-
_01d2b91eba536c0ff8925fbe8278ac3b.myaws.world	CNAME	단순	-	아니요	_a99270af38ef9d810ab8aac...	300	-	-
api.myaws.world	A	단순	-	예	dualstack.lab-webserver-alb...	-	예	-
blog.myaws.world	A	단순	-	예	s3-website.ap-northeast-2.a...	-	-	예
study.myaws.world	A	단순	-	예	s3-website.ap-northeast-2.a...	-	-	아니요

⑨ 발급 요청한지 몇 분 정도(필자는 3분 정도) 지나면 발급된다.

AWS Certificate Manager > 인증서

인증서 (1)

인증서 ID	도메인 이름	유형	상태	사용 중
c10c2f48-3cf2-4caf-9779-95cd02cad70c	*.myaws.world	Amazon 발급	발급됨	아니요

5. 다음은 us-west-1에 S3 Bucket과 CloudFront를 생성하는 것이다. 다음과 같이 먼저 버킷을 생성한다.

- ① [버킷 이름] : café.myaws.world
- ② [AWS 리전] : 미국 동부(버지니아 북부) us-east-1
- ③ 나머지 설정은 기존의 버킷 생성과 동일
- ④ [권한] 탭을 선택하여 권한도 기존 버킷과 동일하게 설정한다.
- ⑤ [속성] 탭을 클릭하여 [정적 웹 사이트 호스팅]도 기존 설정과 동일하게 설정한다.
- ⑥ [객체] 탭에서 2개의 파일 index.html과 mango.jpg를 업로드한다. 그리고 index.html은 다음과 같이 편집 한다.

```

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, CloudFront + Route 53!!!</h1>
12         <img src='./mango.jpg' />
13     </center>
14 </body>
15 </html>

```

- ⑦ 편집한 index.html과 mango.jpg를 업로드할 때 권한은 기존 권한 설정과 동일하게 한다.

ACL(액세스 제어 목록)

다른 AWS 계정에 기본 읽기/쓰기 권한을 부여합니다. [자세히 알아보기](#)

ⓘ AWS에서는 액세스 제어를 위해 S3 버킷 정책 또는 IAM 정책을 사용하는 것을 권장합니다. [자세히 알아보기](#)

ACL(액세스 제어 목록)

- 사전 정의된 ACL에서 선택
- 개별 ACL 권한 지정

미리 정의된 ACL

- 프라이빗(권장)

객체 소유자에게만 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있습니다.
- 퍼블릭 읽기 액세스 권한 부여

전 세계 누구나 지정된 객체에 액세스할 수 있게 됩니다. 객체 소유자에게 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있습니다. [자세히 알아보기](#)

⚠️ 퍼블릭 읽기 액세스 권한은 부여하지 않는 것이 좋음

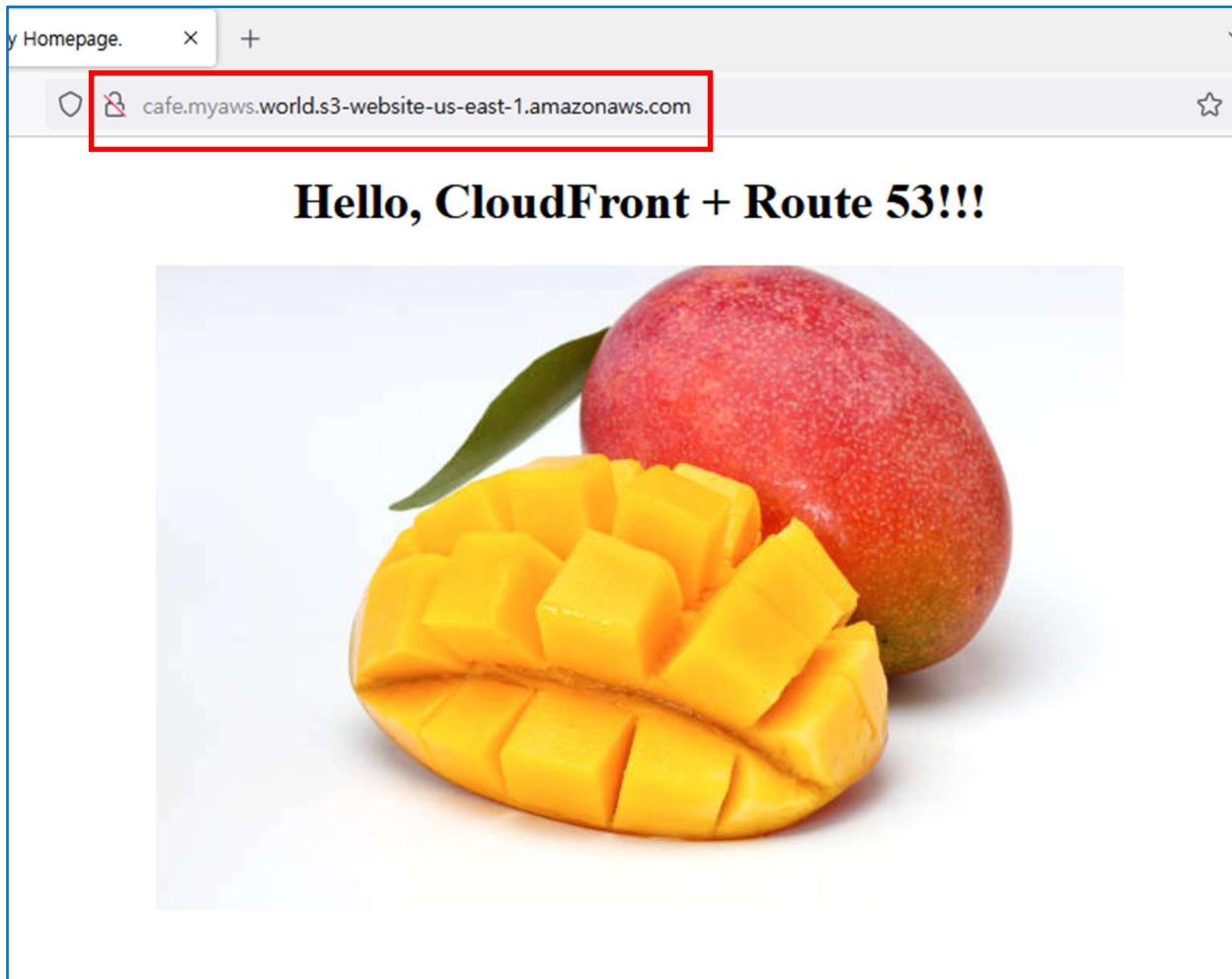
전 세계 누구나 지정된 객체에 액세스할 수 있게 됩니다. [자세히 알아보기](#)

지정된 객체에 퍼블릭 읽기 액세스 권한을 부여할 위험이 있음을 알고 있습니다.

▶ 속성
스토리지 클래스, 암호화 설정, 태그 등을 지정합니다.

[취소](#) [업로드](#)

- ⑧ 일단, 새로 생성한 웹 사이트 정적 호스팅의 URL로 접속해 본다.



6. **CloudFront** 페이지로 이동하여 다음과 같이 새 배포를 생성한다.

- ① [원본 도메인] : café.myaws.~
- ② [웹 사이트 엔드포인트 사용] 버튼 클릭
- ③ [웹 애플리케이션 방화벽(WAF)] : 보안 보호 비활성화
- ④ [대체 도메인 이름(CNAME)] : café.myaws.world
- ⑤ [사용자 정의 SSL 인증서] : 목록에서 위 ACM에서 인증서 신청한 항목을 선택한다.

대체 도메인 이름(CNAME) - 선택 사항
이 배포에서 제공하는 파일에 대해 URL에서 사용하는 사용자 정의 도메인 이름을 추가합니다.

제거

항목 추가

① 대체 도메인 이름 목록을 추가하려면 [대량 편집기](#)을(를) 사용하십시오.

사용자 정의 SSL 인증서 - 선택 사항
AWS Certificate Manager의 인증서를 연결합니다. 인증서는 반드시 미국 동부(버지니아 북부) 리전(us-east-1)에 있어야 합니다.

*.myaws.world (c10c2f48-3cf2-4caf-9779-95cd02cad70c) ▼ C

*.myaws.world 인증서 요청

— 레거시 클라이언트 지원 - 월 600달러에서 비례 배분된 요금이 적용됩니다. 대부분의 고객은 이를 필요로 하지 않습니다.
CloudFront는 각 CloudFront 엣지 로케이션에 전용 IP 주소를 할당함으로써 HTTPS를 통해 콘텐츠를 서비스합니다.

활성화됨

보안 정책
보안 정책은 CloudFront가 뷰어(클라이언트)와 HTTPS 연결에 사용하는 SSL 또는 TLS 프로토콜 및 특정 암호를 결정합니다.

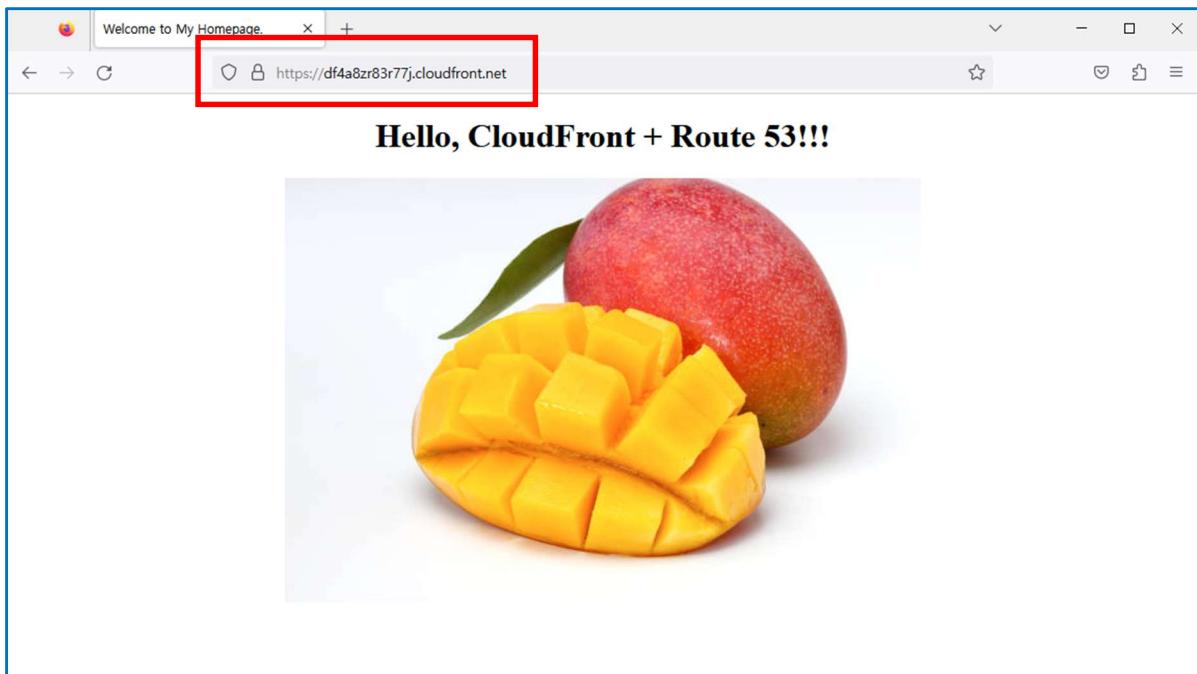
- TLSv1.2_2021(권장)
- TLSv1.2_2019
- TLSv1.2_2018
- TLSv1.1_2016
- TLSv1_2016
- TLSv1

지원되는 HTTP 버전
추가 HTTP 버전에 대한 지원을 추가합니다. HTTP/1.0 및 HTTP/1.1이 기본값으로 지원됩니다.

- HTTP/2
- HTTP/3

⑥ 나머지는 기본값을 사용한다.

7. 새로 생성된 배포의 [배포 도메인 이름]을 웹 브라우저에서 확인한다.



8. 이제 마지막 작업으로 Route 53에서 등록한다. [레코드 생성] 버튼을 클릭한다.
9. 다음과 같이 레코드를 생성한다.

- ① [레코드 이름] : café.{도메인 이름}
- ② [레코드 유형] : A – IPv4 주소 및 일부 AWS 리소스로 트래픽 라우팅
- ③ [별칭] 사용 가능
- ④ [트래픽 라우팅 대상] : CloudFront 배포에 대한 별칭
- ⑤ [배포 선택] : CloudFront에서 생성한 배포 이름이 자동으로 표시됨

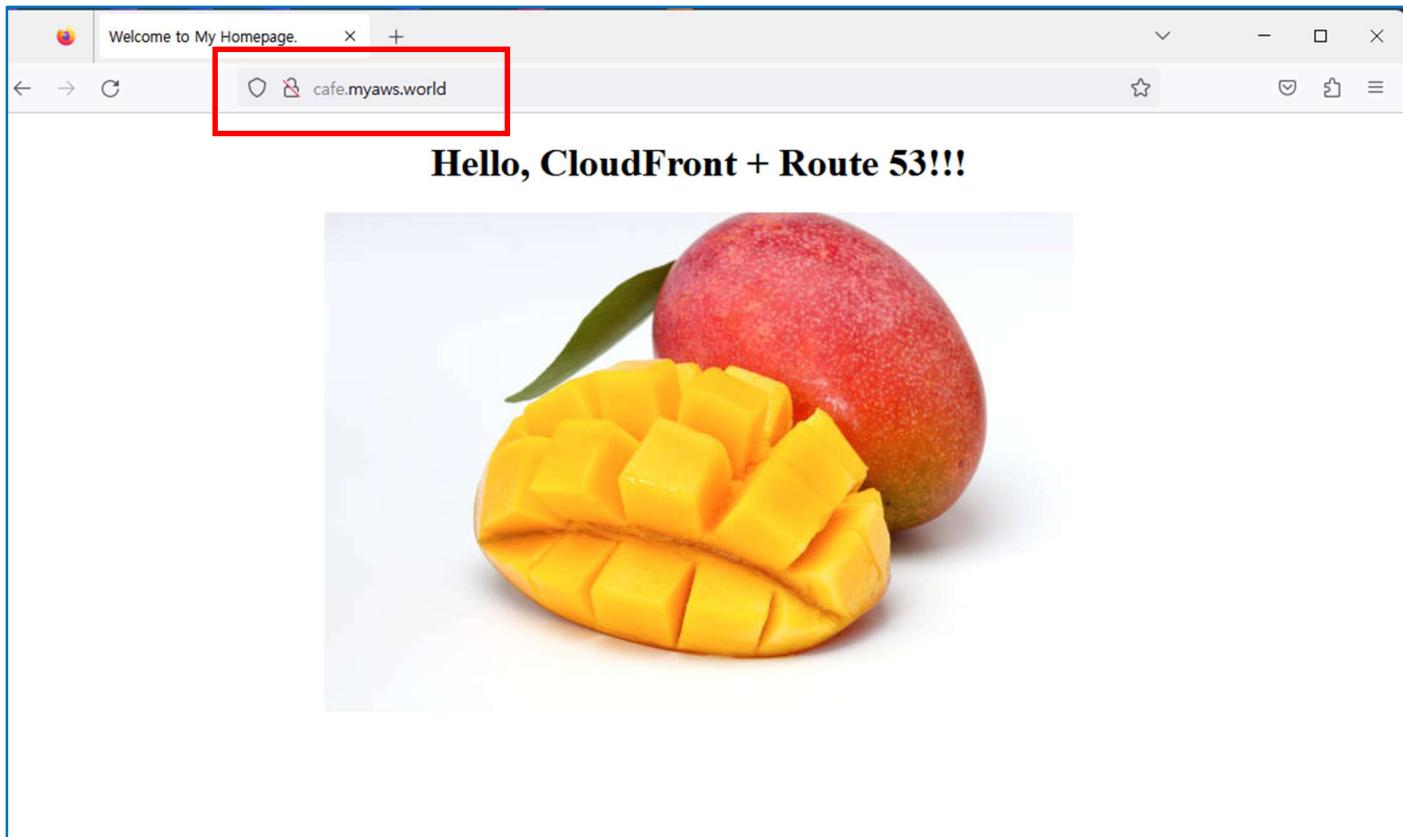
레코드 생성 정보

빠른 레코드 생성 마법사로 전환

▼ 레코드 1

<p>레코드 이름 <small>정보</small></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <input type="text" value="cafe"/> .myaws.world </div> <p>루트 도메인에 대한 레코드를 생성하려면 비워 둡니다.</p> <p><input checked="" type="radio"/> 별칭</p> <p>트래픽 라우팅 대상 <small>정보</small></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <input type="checkbox"/> CloudFront 배포에 대한 별칭 </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <input type="checkbox"/> 미국 동부(버지니아 북부) </div> <p>CloudFront 배포 및 동일한 호스팅 영역의 다른 레코드에 대한 별칭은 전역적 별칭이며 미국 동부(버지니아 북부)에서만 사용할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <input type="text" value="df4a8zr83r77j.cloudfront.net"/> </div>	<p>레코드 유형 <small>정보</small></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <input type="checkbox"/> A – IPv4 주소 및 일부 AWS 리소스로 트래픽 라우팅 </div>
<p>라우팅 정책 <small>정보</small></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <input type="checkbox"/> 단순 라우팅 </div> <p>대상 상태 평가</p> <p><input checked="" type="radio"/> 아니요</p>	
다른 레코드 추가	
취소 레코드 생성	

10. 약 1분 뒤 웹 브라우저에서 방금 생성한 **CloudFront**와 연동하는 도메인 이름을 확인한다.



이름

	X 헤더 미리보기 응답 시작점 타이밍
cafe.myaws.world	<p>▼ 일반</p> <p>요청 URL: http://cafe.myaws.world/</p> <p>요청 메서드: GET</p> <p>상태 코드: 304 Not Modified</p> <p>원격 주소: 99.86.207.81:80</p> <p>리퍼러 정책: strict-origin-when-cross-origin</p> <p>▼ 응답 헤더</p> <p><input type="checkbox"/> 원본 헤더</p> <p>Age: 21 Connection: keep-alive Date: Sun, 22 Oct 2023 12:18:56 GMT Etag: "f92b180c4e0e43ec1d76e0d2095f85c8" Server: AmazonS3 Via: 1.1 9fc95092bba06532109a035215d01250.cloudfront.net (CloudFront) X-Amz-Cf-Id: 0CoK7nfXzulgS_ysuRsW8xb6pX_jEHNgZYE7eSX10bCZOvja9w0WYg== X-Amz-Cf-Req-ID: ICW51-C1 X-Cache: Hit from cloudfront</p> <p>▼ 요청 헤더</p> <p><input type="checkbox"/> 원본 헤더</p> <p>Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7 Accept-Encoding: gzip, deflate Accept-Language: ko,en-US;q=0.9,en;q=0.8,ko-KR;q=0.7 Cache-Control: max-age=0 Connection: keep-alive</p>

요청 6건 | 15.1 kB 전송됨 | 43.9 kB