

# CloudFront

## 사용법

10%

20%

30%

40%

50%

60%

70%

80%

90%

100%

Choose a plan

Get started

Specify origin

Enable security

Get TLS certificate

Review and create

### Get started

Connect your websites, apps, files, video streams, and other content to CloudFront. We optimize the performance, reliability, and security for your web traffic.

#### Distribution options

**Distribution name**  
Name will be used as a tag on the resource. You can change the name, or more tags, later.

pet-web-test

**Description - optional**

**Distribution type**

☒ **Single website or app**  
Choose if each website or application will have a unique configuration.

☐ **Multi-tenant architecture - New**  
Choose when you have multiple domains that need to share configurations. This is a common architecture for SaaS providers.

#### Domain

**Route 53 managed domain - optional**  
Enter a domain that's already registered with Route 53 in your AWS account. CloudFront will provision a TLS certificate for you. If you have a domain from a different DNS provider, skip this step and configure your domain later.

Check domain

Tags - optional

뒤로

완료

Next

20%

30%

40%

50%

60%

70%

80%

90%

100%

Choose a plan

Get started

Specify origin

Enable security

Get TLS certificate

Review and create

### Specify origin

Your origin is where your content (such as a website or app) lives. CloudFront works with AWS-based origins and origins hosted on other cloud providers.

**Origin type**

☐ **Amazon S3**  
Deliver static assets like files and images, statically generated websites or single-page applications (SPAs).

☐ **Elastic Load Balancing**  
Deliver applications hosted behind ELB such as dynamic websites, web services, and APIs.

☐ **API Gateway**  
Deliver API endpoints for REST APIs hosted on API Gateway.

☐ **Amazon MediaPackage**  
Deliver media and live assets or video on-demand (VOD).

☐ **VPC Subnet**  
Deliver applications and content hosted within private VPCs, such as EC2 instances and Application Load Balancers.

☒ **Other**  
Route to any AWS or non-AWS origin through its publicly reachable URL.

**Origin**

**Custom origin**  
Choose an AWS origin, or enter your origin's domain name. [Learn more](#)

jdav2cammm-ap-northeast-1.amazonaws.com

**Origin path - optional**  
The directory path within your origin where your content is stored. [Learn more](#)

/path

**Settings**

CloudFront provides default origin and cache settings based on what origin you selected. [View default settings for Custom origin](#)

**Origin settings**  
Origin settings control how CloudFront connects to the specified origin.

☒ Use recommended origin settings

☐ Customize origin settings

**Cache settings**  
Cache settings determine when CloudFront serves cached content and when it fetches new content from the origin.

☒ Use recommended cache settings tailored to serving Custom origin content

☐ Customize cache settings

30%

40%

50%

60%

70%

80%

90%

100%

Choose a plan

Get started

Specify origin

Enable security

Get TLS certificate

Review and create

### Enable security

**Web Application Firewall (WAF)**

Security protections from WAF are included in your plan at no additional charge.

**보안 보호 기능 포함됨**

- 웹 애플리케이션에서 발견되는 가장 일반적인 취약점으로부터 보호합니다.
- 애플리케이션의 취약점을 발견하는 지속적인 행위자로부터 보호합니다.
- Amazon이 위협 인텔리전스를 기반으로 공격에 위협으로부터 보호할 수 있습니다.

☐ Use monitor mode  
Cloud has many of your requests would be blocked by this WAF configuration. When ready, you can disable monitor mode to begin blocking requests.

☒ **Rate limiting** [Learn more](#)  
제한된 IP의 방문을 차단하거나 제한된 방문 횟수를 초과할 수 있는 HTTP 클라이언트, IP주소를 차단합니다. IP주소를 차단하는 것은 제한된 IP의 공격을 차단합니다. 이 공격은 애플리케이션에 대한 리소스 소모를 차단할 수 있으며 다른 요청을 제한합니다.

☒ **SQL protection** [Available with the Pro plan](#) [Change plan](#)  
SQL, 데이터베이스에 대한 공격을 차단합니다. SQL, 데이터베이스에 대한 공격은 애플리케이션에 대한 리소스를 소모합니다.

☐ **Protection against Layer 7 DDoS attacks** [Available with the Business plan](#) [Change plan](#)  
Stops DDoS attacks within seconds. AWS learns your unique application patterns within minutes of activation, accurately distinguishing between attacks and natural traffic surges.

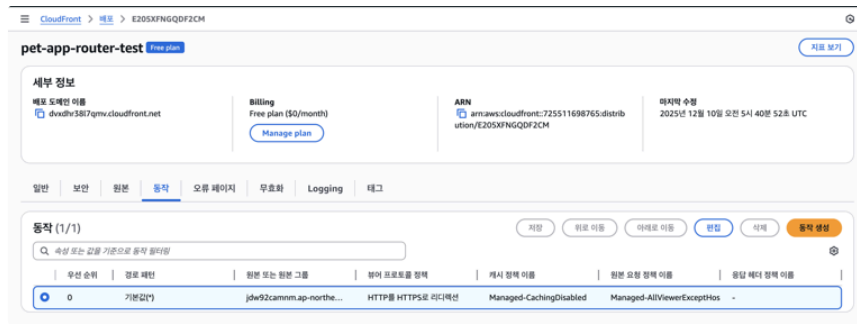
뒤로

완료

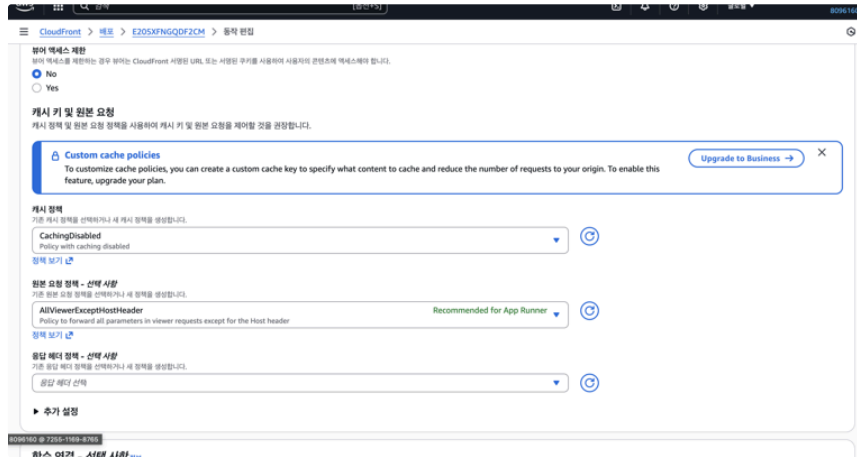
Next

!!!중요!!!

• 배포 → 해당 row 선택 → 동작 → 편집



- 중요!!!! 캐시 정책 disabled



## 중요 2

- 원본 > 편집 > http만

사용하는 이유

### 1. 전 세계 속도 향상 (CDN)

- 전 세계 엣지 로케이션에서 콘텐츠 제공
- 사용자에게 가장 가까운 엣지에서 응답
- 지연 시간 감소, 로딩 속도 향상

### 2. 서버 부하 감소

- 정적 파일(이미지, CSS, JS)을 엣지에서 제공
- Origin 서버로의 요청 감소
- 비용 절감 및 확장성 향상

### 3. 보안 강화

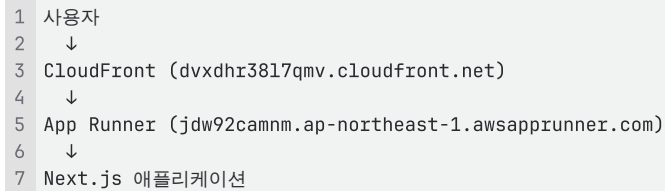
- DDoS 보호
- SSL/TLS 인증서 관리
- AWS WAF 통합 가능

### 4. 비용 절감

- 데이터 전송 비용 절감
- Origin 서버 트래픽 감소

## 현재 설정에서 CloudFront의 역할

### 아키텍처 구조



### 현재 설정 요약

#### 1. Origin 설정

- Origin domain: `jdw92camnm.ap-northeast-1.awsapprunner.com`
- Protocol: HTTPS only
- Port: 443

#### 1. Origin Request Policy

- `Managed-AllViewerExceptHostHeader`
- Host 헤더 제거, CloudFront가 자동으로 Origin 도메인 사용
- App Runner가 올바른 Host 헤더를 받도록 보장

#### 1. Cache Policy

- `Managed-CachingDisabled`
- 모든 요청을 Origin으로 전달
- Next.js의 동적 콘텐츠가 정상 처리되도록 보장

#### 1. Viewer Protocol Policy

- HTTP를 HTTPS로 리다이렉트
- 보안 강화

### 현재 설정의 장점

#### 1. 전 세계 사용자에게 빠른 응답

- CloudFront 엣지 로케이션 활용
- 한국 사용자도 도쿄 엣지를 통해 빠르게 접근

#### 1. 보안

- SSL/TLS 자동 관리
- DDoS 보호

#### 1. 확장성

- 트래픽 증가 시 Origin 부하 감소
- CloudFront가 트래픽 분산

#### 1. 커스텀 도메인 지원

- `telepodsee.com` 같은 도메인 연결 가능
- SSL 인증서 자동 관리

### 향후 개선 가능한 부분

## 1. 선택적 캐싱

- 정적 파일( `/_next/static/**` , `/images/**` )만 캐싱
- 동적 콘텐츠는 Origin으로 전달
- 성능과 최신성의 균형

## 1. 캐시 무효화

- 배포 후 특정 경로의 캐시 무효화
- 즉시 업데이트 반영

## 1. 압축 활성화

- Gzip/Brotli 압축으로 전송량 감소
- 로딩 속도 향상

## 요약

CloudFront는:

- 전 세계 사용자에게 빠른 콘텐츠 전달
- Origin 서버 부하 감소
- 보안 강화
- 커스텀 도메인 지원

현재 설정은:

- App Runner를 Origin으로 사용
- 동적 콘텐츠를 위해 캐싱 비활성화
- Host 헤더 문제 해결을 위한 정책 적용

## 🎯 Origin Shield 핵심 장점 (간단명료)

### 1. 돈 절약 💰

- App Runner 서버 부하 57% 감소 → 월 **20-35달러 절약**
- Origin Shield 비용 월 5달러 vs 절약 효과 월 30달러

### 2. 속도 빨라짐 ⚡

- 웹사이트 로딩 **56% 빨라짐**
- 사용자가 체감할 정도로 확실히 빨라짐

### 3. 서버 안정성 🛡️

- 트래픽 몰려도 App Runner 서버 안 죽음
- 갑작스런 접속자 증가해도 버팀

### 4. 설정 쉬움 ⚙️

- 클릭 3번이면 끝
- 바로 효과 나타남

### 5. 실제 증명된 효과 📊

- Snapchat, 다른 대기업들이 실제 사용 중
- 가짜 아님, 진짜 효과 있음

<https://us-east-1.console.aws.amazon.com/cloudfront/v4/home?region=us-east-1#/distributions/E205XFNGQDF2CM/origins/edit/jdw92camnm.ap-northeast-1.awsapprunner.com-mizjb8q7kjb>

- cloudfront에서 웹 배포할때 basic이 아니라 프리미엄으로 바뀌야 배포가능

- static한거 캐싱

•

2번째: Create behavior

Path pattern: *.js
Cache policy: CachingOptimized
3번째: Create behavior
Path pattern: *.css
Cache policy: CachingOptimized
4번째: Create behavior
Path pattern: *.png
Cache policy: CachingOptimized
5번째: Create behavior
Path pattern: *.jpg
Cache policy: CachingOptimized
6번째: Create behavior
Path pattern: *.svg
Cache policy: CachingOptimized

504 Gateway Timeout ERROR

The request could not be satisfied.

We can't connect to the server for this app or website at this time. There might be too much traffic or a configuration error. Try again later, or contact the app or website owner. If you provide content to customers through CloudFront, you can find steps to troubleshoot and help prevent this error by reviewing the CloudFront documentation.

Generated by Cloudfront (CloudFront) HTTP3 Server  
Request ID: 14MFR7R\_-E-eJ3E1W1vCTbpJ09z6Ysao-PrCwJ3fwTfp85ZPHS2Jw==

## 원본 편집

### 설정

#### Origin domain

Choose an AWS origin, or enter your origin's domain name. [Learn more](#)

pet-web-alb-780773480.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com

Enter a valid DNS domain name, such as an S3 bucket, HTTP server, or VPC origin ID.

#### 프로토콜

- ☒ HTTP만 해당  
☐ HTTPS만 해당  
☐ 뷰어 일치

#### HTTP port

Enter your origin's HTTP port. The default is port 80.

80

#### Origin path - optional

Enter a URL path to append to the origin domain name for origin requests.

Enter the origin path

#### 이름

이 원본의 이름을 입력합니다.

pet-web-alb-780773480.ap-northeast-2.elb.amazonaws.com-mj2h5y1fjc0

#### 사용자 정의 헤더 추가 - 선택 사항

CloudFront는 원본으로 보내는 모든 요청에 이 헤더를 포함합니다.

헤더 추가

☐ Origin Shield Available with the Premium plan Upgrade

Maximize performance and reduce origin costs by consolidating duplicate requests and routing them through the fastest path to your origin.

▶ 추가 설정