

Akamai Dynamic Site Accelerator



아카마이의 한 발 앞선 솔루션은 우수한 확장성·성능·인텔리전스를 통해 모든 사용자들에게 안전하고 신속하게 웹 경험을 전송하며 동시에 인프라 오프로드와 운영의 효율성을 극대화합니다.

소비자가 인터넷을 사용하는 방식은 최근 몇 년 사이에 크게 변화하고 있습니다. 어느 곳에서도 온라인에 접속한 상태인 사용자들은 브라우저·위치·디바이스·네트워크 상태에 상관 없이 개인 맞춤형 웹 경험을 안전하고 신속하게 전달받고 싶어합니다. 스마트폰 사용자의 40%, 태블릿 사용자의 49%는 웹 성능이 쾌적하게 전달되지 않는 웹사이트를 다시 방문하지 않을 가능성이 높습니다.¹

온라인 구매를 하는 소비자들은 즉각적으로 웹 경험이 전송되기를 기대하고 있으며 몰입도가 높은 개인 맞춤형 웹 경험에 대한 기대치는 점차 증가하고 있습니다. 이런 소비자의 기대치를 충족시키기 위해서는 고용량 동적 콘텐츠와 애플리케이션이 필요합니다. 하지만, 몰입도가 높은 콘텐츠는 페이지 다운로드 속도를 둔화시키기 때문에 사용자 웹 경험이 열악해지게 됩니다.

모바일 디바이스를 통해 페이지를 로딩하면 콘텐츠 전송이 지연되거나 장애가 발생하며 결과적으로 소비자들은 웹사이트를 이탈하게 됩니다. 웹사이트는 모든 사용자에게 탁월한 성능을 제공해야 하고 사용자가 폭주하는 시간대에도 트래픽 부하를 처리할 수 있어야 하며 항상 100% 가용성을 유지해야 합니다.

Dynamic Site Accelerator(DSA)는 오리지널 웹 인프라보다 전송 속도가 최대 5배 빠르고 동적 콘텐츠에 대한 구체적인 요구사항에 대응 가능하기 때문에 굳이 많은 비용을 들여 인프라를 확장할 필요가 없습니다. 또한, DSA는 동적 콘텐츠가 많은 웹사이트를 안전하게 가속하고 사용자, 방문자, 온라인 활동에 관한 인텔리전스와 가시성을 제공합니다. 전세계적으로 분산된 Akamai Intelligent Platform을 기반으로 한 DSA는 탁월한 확장성을 갖추고 있기 때문에 휴가철 쇼핑 시즌 혹은 반짝 세일 기간 중 트래픽이 갑작스레 폭주하는 상황에도 유연하게 대응할 수 있습니다.

확장성

DSA를 사용하면 대역폭·컴퓨팅·스토리지 등 고가의 웹 인프라의 부하를 분산시킬 수 있고 웹, 모바일 애플리케이션의 가용성과 확장성을 유지할 수 있습니다. 주요 기능은 다음과 같습니다.

- **캐싱(caching)** : DSA는 최종 사용자와 가장 가까운 서버로 새로운 콘텐츠를 가져와 캐싱합니다.. 전세계 인터넷 사용자의 90%는 단 한 번의 홉(hop)만 거치면 아카마이 서버에 접근할 수 있습니다.
- **Capacity On-demand** : Akamai Intelligent Platform은 전세계적으로 20만여 대의 서버를 배치시켜 놓았기 때문에 갑작스레 트래픽이 폭주하는 상황에도 유연하게 대응 가능합니다. 아카마이 네트워크는 트래픽이 증가할 경우 각각의 사용자에게 최적의 성능을 전달할 수 있는 서버 및 데이터 센터로 트래픽 부하를 자동 분산시켜 줍니다.
- **사이트 장애 복구** : DSA는 사이트 장애 복구 기능을 통해 웹과 모바일 애플리케이션의 가용성을 유지시켜 줍니다. 아카마이는 고객사 오리지널 인프라의 가용성을 항상 모니터링하고 오리지널 서버가 가용하지 않을 때에는 사용자 요청을 다른 곳으로 라우팅합니다.

기업이 얻을 수 있는 혜택

속도·보안·확장성이 우수한 웹 경험에 따른 매출 증가

- 몰입도 높은 고용량 콘텐츠를 전송함으로써 속도와 가용성 측면에서 사용자의 기대치 증가
- 구매 전환율 증가, 몰입도 향상, 모바일·데스크탑 사용자의 이탈률 감소
- 100% 가용성을 통한 트랜잭션 증가
- 트래픽이 폭주하는 경우에도 애플리케이션 가용성과 성능 확보

웹 경험 전송 과정에서 발생하는 복잡성 해소

- 네트워크, 디바이스, 장소에 상관 없이 몰입도 높은 고용량 콘텐츠를 개발·전송·최적화하는 과정에서 발생하는 복잡성을 해소하고 비용 절감
- 사용자들이 고객사 웹사이트에 어떻게 접속하고 활동하는지에 대한 핵심 통찰력 확보
- 셀프서비스 설정과 인텔리전스를 통해 신속성 강화

인프라와 운영 비용 절감

- Akamai Intelligent Platform의 확장성·보안성을 적극 이용해 운영비 절감, 인프라 오프로드 및 애플리케이션 가용성 최대화
- 비즈니스 요구사항과 역량을 강화하는데에만 개발 노력을 집중
- 인프라 확장 없이 모든 지역에서 우수한 웹경험 전송

¹ Equation Research; Forrester Research

Akamai Dynamic Site Accelerator

성능

DSA는 고용량 동적 콘텐츠 전송을 위한 자동화 솔루션으로서 우수한 웹 경험을 기대하는 사용자들의 높은 기대치를 충족시켜 줍니다. DSA는 웹 애플리케이션 응답 시간을 크게 단축시키고 사용자 요청을 미리 예측함으로써 요청을 처리하는데 필요한 전송량 자체를 감소시켜 줍니다. 주요 기능은 다음과 같습니다.

- 슈어라우트(SureRoute)** : 슈어라우트는 아카마이의 라우팅 최적화 기능으로써 오리진으로 가는 가장 빠르고 안정적인 경로를 파악해 동적 콘텐츠를 가져옵니다. 아카마이만의 독자적인 기술을 이용해 콘텐츠 전송을 가속화하고 변화무쌍한 혼잡 구간을 우회하며 불필요한 라우팅을 줄일 수 있습니다.
- 리소스 프리페칭(Resource Prefetching)** : 웹페이지가 로딩되려면 일반적으로 사용자와 웹 서버 사이를 여러번 왕복해야 합니다. 첫번째 왕복은 웹페이지 HTML 에 대한 요청 및 응답이고, 그 다음은 웹페이지 내의 임베디드 오브젝트에 대한 요청 및 응답입니다. 프리페칭 기능은 임베디드 콘텐츠를 가져오는데 소요되는 왕복 시간을 줄여주기 때문에 사용자가 웹 페이지(임베디드 오브젝트 포함)를 로딩하는데 걸리는 시간을 최소화할 수 있습니다.
- 압축(Compression)** : DSA는 성능 향상 압축 기술을 이용해 사용자에게 콘텐츠를 보내기 전에 콘텐츠를 압축합니다. 이 기능은 인터넷 연결 속도가 느린 상황에서 HTML 콘텐츠 전송 시간을 단축시키는데 매우 효과적입니다. 애플리케이션 페이지는 고용량 콘텐츠를 많이 포함하고 있지 않기 때문에 동적 콘텐츠 전송 성능을 개선시키는데 특히 효과적인 기능입니다.

인텔리전스

DSA는 사용자의 실제 웹 경험에 대한 탁월한 통찰력을 제공하고 고객사 오리진 인프라를 성능 면에서 뒷받침함으로써 인텔리전스에 기반한 의사결정을 내릴 수 있도록 합니다.

- 실제 사용자 모니터링(Real User Monitoring)** : RUM은 브라우저 · 위치 · 운영체제 · 프로토콜(IPv6 포함) 등의 다양한 요소에 따라 웹 성능이 어떻게 달라지는지 관련 데이터를 취합하고 웹 페이지를 모니터링함으로써 개별 사용자의 웹 경험에 대한 정확한 통찰력을 제공합니다. RUM을 통해 DSA 활성화 전과 후에 웹사이트 성능이 어떻게 개선되었는지 확인 가능합니다.
- Luna Reporting** : DSA를 구매하시면 아카마이 고객 포탈 사이트인 Luna Control Center에 접속할 수 있습니다. 웹사이트와 스트리밍을 관리 · 진단할 수 있는 툴로서 고객사가 하이퍼커넥티드 세상에서 성공할 수 있도록 뒷받침하는 역할을 합니다. Luna가 제공하는 우수한 리포팅 기능은 고객사의 온라인 자산과 사용자를 한 눈에 들여다보고 분석할 수 있는 가시성을 제공해 줍니다.
- 콘텐츠 타겟팅(Content Targeting)** : 콘텐츠 타겟팅은 개별 사용자에 따른 맞춤형 콘텐츠를 제공하는 기능입니다. 아카마이 엣지 서버에서 사용자의 위치, 네트워크 종류, 네트워크 상태를 정확하게 파악해 실시간으로 방문자에게 꼭 맞는 콘텐츠를 전송합니다. 이 기능을 사용해 인증 받은 사용자에게만 콘텐츠가 제공되도록 설정할 수도 있습니다.

아카마이 생태계

아카마이는 빠르고 안전하며 신뢰할 수 있는 인터넷 환경을 제공합니다. 당사가 제공하는 포괄적인 솔루션은 전세계적으로 촘촘하게 구축된 Akamai Intelligent Platform을 기반으로 설계되었습니다. 모든 솔루션은 당사 통합 포탈 서비스인 Luna Control Center를 통해 고객사별로 가시성과 통제력을 제공합니다. 또한 아카마이의 전문가가 제공하는 Professional Service는 고객사가 전략 변경에 맞게 혁신을 주도해 나갈 수 있도록 지원합니다.

“ 소비자는 웹사이트가 장애 없이 신속하게 로딩되기를 원합니다. Urban Outfitters는 젊은층을 대상으로 한 브랜드이기 때문에 끊임 없는 온라인 경험에 대한 사용자의 기대치가 더 높습니다. 메인 페이지를 1초 안에 전송하는게 저희 목표였는데 DSA를 도입하는 순간 바로 목표를 달성할 수 있었습니다.

— Keary Mcnew, Urban Outfitters IT 엔지니어링 매니저



아카마이는 온라인 콘텐츠와 비즈니스 애플리케이션을 최적화하고 안전하게 전송하는 대표적인 클라우드 서비스 제공업체입니다. 아카마이 솔루션의 중심축인 아카마이 인텔리전트 플랫폼은 신뢰성 · 보안성 · 가시성 · 전문성을 바탕으로 전세계를 하나로 연결하고 있습니다. 아카마이는 모바일 시대가 당연한 복잡성을 해소하고, 연중무휴 24시간 고객을 지원하며, 기업이 클라우드를 안전하게 사용할 수 있도록 합니다. 하이퍼커넥티드 세상에서 아카마이가 어떻게 혁신을 달성하고 있는지 확인하시려면 아카마이 홈페이지(www.akamai.co.kr)를 방문하거나 트위터(@Akamai)에서 아카마이를 팔로우 하시기 바랍니다.

아카마이는 미국 메사추세츠주 케임브리지에 본사를 두고 있으며, 전세계 40여 개의 지사를 운영하고 있습니다. 아카마이 솔루션은 기업들이 우수하고 쾌적한 웹 경험을 사용자들에게 제공할 수 있도록 도와줍니다. 아카마이 코리아는 서울시 강남구 강남대로 메리츠타워 21층에 위치해 있고 대표 전화번호는 02-2193-7200입니다.

©2014 Akamai Technologies, Inc. All Rights Reserved. 명시적 서면 허가 없이 어떠한 형태 또는 매체로든 본 문서의 전부 또는 일부를 복제하는 행위는 금지됩니다. Akamai 및 Akamai 물결 로고는 등록 상표입니다. 본 문서에 표시된 기타 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 아카마이는 본 간행물에 포함된 정보가 발행일 현재를 기준으로 정확하다고 믿으며, 해당 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 2015년 4월 발행.