

Edge DNS — 포괄적인 DNS 보안

도메인 이름을 사람이 읽을 수 있는 형태에서 숫자로 된 IP 주소로 변환하는 DNS(도메인 네임 시스템)는 웹사이트 방문자와 애플리케이션 사용자에게 원활하고 고품질의 웹 경험을 제공하는 핵심 요소입니다.

DNS가 중단되면, 온라인 서비스가 중단될 수 있습니다. Akamai Edge DNS는 클라우드, 온프레미스, 하이브리드 환경을 막론하고 DNS 인프라를 겨냥한 광범위한 DNS 공격을 포괄적으로 방어합니다. 또한 이 솔루션은 높은 수준의 DNS 성능, 안정성, 가용성을 제공합니다.

최근 DNS 분산 서비스 거부(DDoS) 공격은 기록적인 규모와 정교함을 갖추고 있어, 연중무휴 24시간 DNS 인프라의 가용성에 의존하는 글로벌 기업들이 이를 방어하는 데 큰 어려움을 겪고 있습니다.

Akamai Edge DNS는 다음과 같은 기능을 제공하는 외부 권한 DNS 솔루션입니다.

- **포괄적인 보안.** 클라우드, 온프레미스, 하이브리드 등에서 점점 더 규모가 커지고 빈번하며 정교해지는 공격으로부터 DNS 인프라를 보호합니다.
- **탁월한 성능.** 세계에서 가장 분산된 네트워크를 통해 오리지널 부하를 줄이고, 연중무휴 24시간 가용성을 제공하며, 페이지 로딩 속도를 개선합니다.
- **직관적인 관리.** DNS 영역을 직접 설정 및 관리하고 실시간으로 자체 동적 정책을 적용합니다.

전세계적으로 촘촘하게 분산된 애니캐스트(Anycast) 네트워크를 기반으로 한 Edge DNS는 1차 혹은 2차 DNS로 구축될 수 있고 기존의 DNS 인프라를 대체하거나 혹은 강화하는 역할을 합니다.

핵심 기능

중단 없는 DNS 가용성

전 세계에 수천 대의 DNS 서버를 보유한 Akamai Connected Cloud를 통해 미션 크리티컬한 DNS 가용성을 보장합니다. 또한, 인터넷 기반 보조 영역을 사용해 DNS 가용성을 강화할 수 있습니다.

Edge DNS는 100% 가동 시간 SLA(Service Level Agreement)를 제공해 고객과 직원이 웹과 애플리케이션 서버에 언제든지 안정적으로 접속할 수 있도록 합니다.

기업이 누릴 수 있는 이점

 **DDoS 공격으로부터 DNS를 보호합니다.**

중요한 DNS 인프라를 DNS 위조 공격으로부터 보호하고, 영역을 모니터링해 브랜드 스푸핑과 피싱을 탐지할 수 있습니다.

 **지속적인 DNS 가용성을 경험합니다.**
전 세계에 분산된 수천 개의 Akamai DNS 서버, 인터넷 기반 보조 영역, 100% 가동 시간 SLA를 통해 DNS를 항상 사용할 수 있습니다.

 **통합 DNS 솔루션으로 워크플로우를 간소화합니다.**

영역 및 트래픽 관리 정책을 프로비저닝하고 설정할 수 있습니다.

 **빠른 응답으로 사용자 경험을 개선합니다.**

DNS 쿼리를 더 빠르고 안정적으로 레졸루션할 수 있습니다.

 **보안팀의 역량을 강화합니다.**

DNS 영역을 쉽게 사용자 정의하고, 워크플로우를 자동화하며, 네트워크 변경을 최소화할 수 있습니다.

DNS DDoS 공격에 대한 포괄적인 방어

Edge DNS는 뛰어난 확장성과 지능형 아키텍처를 갖춘 DNS 플랫폼으로, 대규모 DNS DDoS 공격을 흡수하면서 정상 사용자 요청에 응답할 수 있습니다.

선택 사항인 DNSSEC 기능을 활성화하면 DNS 위조로 인한 공격을 방지하고, 영역을 모니터링해 브랜드 스푸핑과 피싱 도메인을 탐지할 수 있습니다.

공격을 받는 상황에서도 사용자들은 동일한 온라인 경험을 지속적으로 누릴 수 있습니다.

DNS 쿼리에 대한 빠르고 최적화된 응답

Edge DNS는 네트워크 상태를 기반으로, 가장 가까운 고성능 DNS 서버에서 사용자 쿼리에 지능적으로 응답해 DNS 인프라의 응답 속도를 높이고 최적화합니다.

전 세계에 분산된 애니캐스트 네트워크를 통해 전 세계 어느 곳에서 접속하든 사용자에게 더 빠른 DNS 레졸루션 속도를 제공하며 웹사이트 및 애플리케이션 연결 시간을 단축합니다. 존 에이펙스 매핑 기능은 Akamai Connected Cloud에서 운영되는 사이트의 DNS 조회 시간을 더욱 줄여주고 성능을 개선합니다.

유연한 설정과 통합

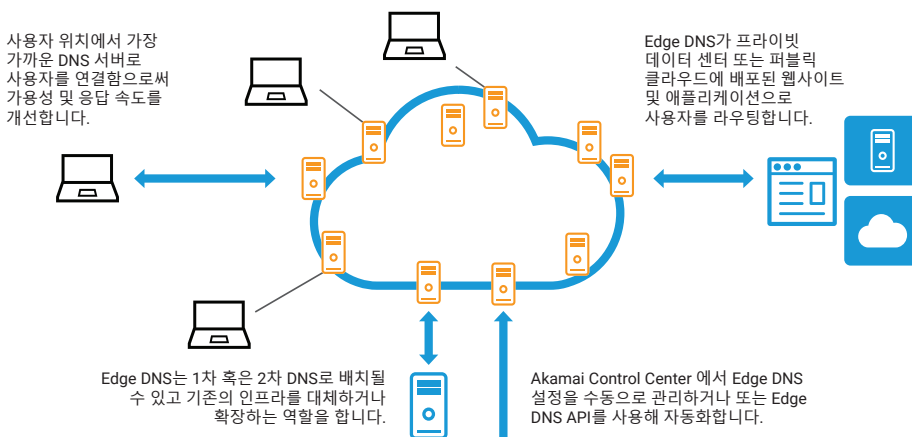
Edge DNS를 사용하면 Akamai Control Center, API 또는 Terraform과 같은 툴을 통해 기본 및 보조 DNS 영역을 사용자 정의할 수 있습니다.

또한, 네트워크 인프라 팀은 API를 통해 Edge DNS를 표준 DevOps 툴킷 및 리소스와 통합함으로써 DNS 워크플로우를 쉽게 간소화하고 자동화할 수 있습니다.

동적 응답 정책

Akamai는 영역 관리와 트래픽 관리를 하나의 솔루션에서 통합적으로 설정하고 운영하는 것이 중요하다는 점을 잘 알고 있습니다. Edge DNS에는 Akamai Global Traffic Management의 기능이 포함되어 있어 다음과 같은 이점을 누릴 수 있습니다.

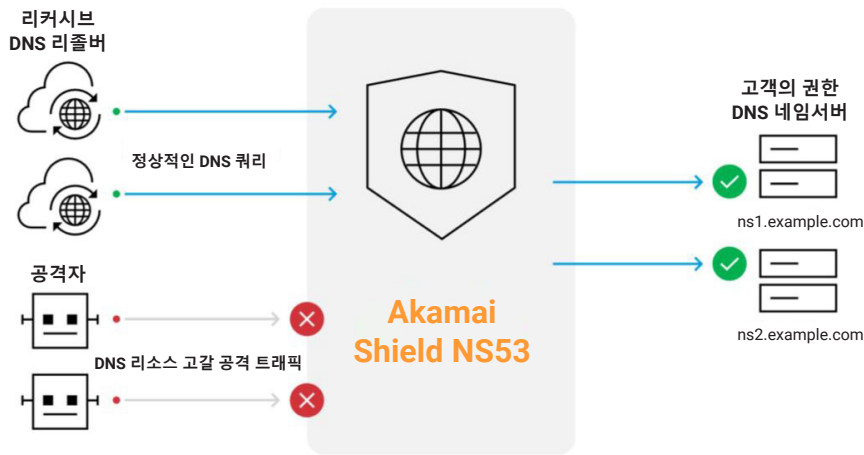
- 지역별 응답 등 정책을 손쉽게 설정할 수 있는 간소화된 워크플로우
- DNS 워크플로우에 대응할 수 있는 높은 확장성과 유연성
- 컴플라이언스 등 특수한 주소 지정 요구 사항을 저렴한 비용으로 처리



온프레미스 및 하이브리드 DNS 인프라 보호

Akamai Shield NS53은 양방향 DNS 리버스 프록시 솔루션으로, GSLB(Global Server Load Balancers), 방화벽, 네임서버 등 온프레미스 및 하이브리드 DNS 인프라를 리소스 고갈(예: NXDOMAIN) 공격으로부터 보호합니다. 고객은 자체 동적 보안 정책을 실시간으로 자체 설정, 관리, 운영, 적용할 수 있습니다. 불법 DNS 쿼리와 DNS 공격 플러드는 네트워크의 엣지에서 차단되어, 온라인 비즈니스를 지원하는 핵심 DNS 인프라를 보호합니다.

또한 Shield NS53은 캐시로부터의 정상적인 쿼리에 응답하고 필요한 경우에만 쿼리를 오리진 네임서버로 전달하여 온프레미스 인프라의 부하를 완화하는 데 도움이 됩니다. 또한, 이 솔루션은 Akamai의 글로벌 애니캐스트 서버 네트워크에 접속해 가장 가까운 네트워크 거점에서 사용자 쿼리에 응답함으로써 지연 시간을 줄이고 사용자 경험을 향상시킵니다.



DNS 보안 및 성능 강화

Akamai Edge DNS와 Shield NS53은 네트워크 엣지에서 가장 큰 규모의 DNS DDoS 공격도 차단하고, 정상 사용자 쿼리에 안정적이고 신속하게 응답하도록 특별히 설계되었습니다.

무료 체험을 신청하려면 [Akamai Edge DNS 페이지](#)를 방문하거나 [Akamai 영업팀](#)에 문의하세요!