

Akamai Guardicore DNS 방화벽

워크로드 DNS 트래픽에 대한 완벽한 가시성 및 제어

도메인 네임 시스템(DNS)은 인터넷 서비스에 꼭 필요한 요소이지만 정상 요청과 악성 요청을 구별하지 못합니다. 따라서 기업들은 DNS 쿼리를 검사하고, 유해한 도메인을 차단하고, 안전한 도메인을 리졸브하기 위해 DNS 방화벽을 구축했습니다. 그러나 DNS 사용이 확장되어 워크로드, 서버 및 기타 커넥티드 디바이스를 포괄함에 따라 이 DNS 트래픽에 대한 가시성 및 제어 부족이 더 큰 보안 리스크를 초래하고 있습니다.

통합 세그멘테이션과 DNS 방화벽

Akamai Guardicore Segmentation을 Akamai Guardicore DNS 방화벽과 함께 사용하면 네트워크를 강력하게 방어할 수 있습니다. 이러한 통합 작업은 악성 DNS 요청을 차단하고 중요한 네트워크 세그먼트를 격리함으로써 공격 표면을 크게 줄이고 위협의 확산을 방지합니다. 이러한 이중 계층 접근 방식은 보안을 강화하고, 컴플라이언스를 보장하며, 운영 효율성을 유지하기 때문에 강력한 네트워크 보안을 위한 필수 솔루션입니다.

Akamai Guardicore DNS 방화벽의 작동 방식

Akamai Guardicore DNS 방화벽은 성능에 영향을 주지 않으면서 보안을 제공하고 복잡성을 줄이기 위해 몇 분 내에 활성화할 수 있습니다. 요청된 모든 도메인이 Akamai의 실시간 위협 인텔리전스를 기반으로 확인되고 악성 도메인에 대한 요청은 자동으로 차단됩니다. DNS를 1차 보안 레이어로 사용해 IP 접속이 이루어지기 전에 킬 체인 초기 단계에서 위협을 선제적으로 차단합니다. 또한, DNS는 대부분의 포트 및 프로토콜에서 사용할 수 있도록 설계되었기 때문에 표준 웹 포트나 프로토콜을 사용하지 않는 멀웨어까지도 방어할 수 있습니다.

DNS 요청이 차단되면 보안 및 위협 탐지팀에 해당 위협이 차단된 이유에 대한 자세한 정보, 맵에 시각화할 수 있는 요청 소스 및 대상, 감염 지표에 대한 자세한 세부 정보를 제공하는 인시던트가 생성됩니다.

기업이 누릴 수 있는 혜택

포괄적인 위협 방어
기업들은 네트워크 경계에서 DNS 트래픽을 필터링하고 내부 네트워크 수준에서 마이크로세그멘테이션을 적용함으로써 멀웨어, 피싱, 명령 및 제어, 데이터 유출 시도를 효과적으로 방어할 수 있습니다.

위협 탐지 효율성 향상
보안팀은 인시던트를 통해 새로운 위협을 더 효과적으로 탐지, 분석, 대응함으로써 유출의 영향을 최소화하고 전반적인 사이버 보안 방어 체계를 강화할 수 있습니다.

가시성 및 컨텍스트 개선
DNS 방화벽과 마이크로세그멘테이션이 DNS 트래픽 패턴에 대한 탁월한 가시성을 제공해 잠재적인 위협 및 정책 위반을 식별할 수 있습니다.

관리 간소화
DNS 방화벽과 마이크로세그멘테이션의 통합은 통합된 정책 생성, 실행 및 모니터링을 제공함으로써 보안 관리를 간소화합니다. 덕분에 복잡성과 운영 오버헤드가 줄어 기업들이 보안 인프라를 효율적으로 관리할 수 있습니다.



Akamai의 클라우드 보안 인텔리전스

Akamai Guardicore DNS 방화벽은 위협과 이러한 위협으로 인해 발생하는 리스크에 대한 인텔리전스를 실시간으로 제공하는 Akamai의 클라우드 보안 인텔리전스를 기반으로 합니다. Akamai의 위협 인텔리전스는 비즈니스에 영향을 미칠 수 있는 현재 위협과 관련 위협을 방어하고 보안 팀의 조사가 필요한 오탐 알림 건수를 최소화하도록 설계되었습니다. 이 인텔리전스는 매일 글로벌 웹 트래픽의 최대 30%를 처리하고 14조 건의 DNS 쿼리를 전송하는 Akamai Connected Cloud에서 연중무휴 24시간 상시 수집된 데이터로부터 도출됩니다. Akamai 인텔리전스는 수백 개의 외부 위협 피드를 통해 강화되며, 통합된 데이터세트는 고급 행동 분석 기법, 인공지능, 독점 알고리즘을 사용하여 지속적으로 분석 및 관리됩니다. 새로운 위협이 탐지되는 즉시 위협 인텔리전스 데이터 세트에 추가되기 때문에 실시간 보안이 가능합니다.

Akamai Connected Cloud

Akamai Guardicore DNS 방화벽은 클라우드 컴퓨팅, 보안, 콘텐츠 전송을 위한 세계에서 가장 분산된 플랫폼인 Akamai Connected Cloud에 구축되어 있습니다. Akamai Connected Cloud는 전 세계적으로 촘촘하게 분산되어 있으며 100% 가용성을 보장하는 서비스 수준 협약을 제공하고 기업의 DNS 보안에 대한 최적의 안정성을 보장합니다.

자세한 내용은 [Akamai Zero Trust Security](#)에서 확인하세요.