

Das Domain Name System (DNS), welches vom Menschen lesbare Domainnamen in numerische IP-Adressen übersetzt, ist eine grundlegende Komponente bei der Bereitstellung eines Online-Erlebnisses in hoher Qualität für Websitebesucher und Anwendungsnutzer.

Wenn Ihr DNS ausfällt, fällt auch Ihre Onlinepräsenz aus. Akamai Edge DNS bietet Ihnen umfassenden Schutz vor einer Vielzahl von DNS-Angriffen auf Ihre DNS-Infrastruktur, sei es in der Cloud, lokal oder hybrid. Die Lösung bietet zudem ein hohes Maß an DNS-Performance, Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit.

Die heutigen DNS-DDoS-Angriffe (Distributed Denial of Service) zeichnen sich durch eine rekordverdächtige Skalierung und Raffinesse aus. Globale Unternehmen, die von einer rund um die Uhr verfügbaren DNS-Infrastruktur abhängig sind, können sich nur schwer dagegen wehren.

Akamai Edge DNS ist eine externe autoritative DNS-Lösung, die Folgendes bietet:

- **Umfassende Sicherheit.** Schützen Sie Ihre DNS-Infrastruktur vor immer umfangreicheren, häufigeren und ausgeklügelten Angriffen – in der Cloud, lokal oder hybrid.
- **Unübertroffene Performance.** Das weltweit am weitesten verteilte Netzwerk verringert die Ursprungslast, bietet Verfügbarkeit rund um die Uhr und verkürzt die Seitenladezeit.
- **Intuitive Verwaltung.** Sie können Ihre DNS-Zonen selbst konfigurieren und verwalten und Ihre eigenen dynamischen Richtlinien in Echtzeit durchsetzen.

Edge DNS basiert auf einem global verteilten Anycast-Netzwerk und kann als primärer oder sekundärer DNS-Service implementiert werden. So kann es die vorhandene DNS-Infrastruktur je nach Bedarf ersetzen oder ergänzen.

Wichtige Funktionen

Durchgehende DNS-Verfügbarkeit

Ihre unternehmenskritische DNS-Verfügbarkeit wird durch die Akamai Connected Cloud mit mehreren Tausenden von DNS-Servern weltweit unterstrichen. Darüber hinaus kann Ihre DNS-Verfügbarkeit durch die Nutzung von internetbasierten sekundären Zonen gestärkt werden.

Edge DNS beinhaltet ein Service-Level Agreement (SLA) über 100%ige Verfügbarkeit, sodass Sie darauf vertrauen können, dass Ihre Kunden und Mitarbeiter jederzeit eine Verbindung zu Ihren Web- und Anwendungsservern herstellen können.

Vorteile für Ihr Unternehmen

-  **Schützen Sie Ihr DNS vor DDoS-Angriffen.**
Schützen Sie Ihre kritische DNS-Infrastruktur vor DNS-Fälschung und überwachen Sie Zonen bezüglich Marken-Spoofs und Phishing.
-  **Profitieren Sie von der Nonstop-DNS-Verfügbarkeit.**
Dank mehrerer Tausender global verteilter DNS-Server von Akamai, internetfähiger sekundärer Zonen und SLA für 100 % Betriebszeit ist Ihr DNS immer verfügbar.
-  **Vereinfachen Sie Workflows mit einer einheitlichen DNS-Lösung.**
Stellen Sie Zonen- und Traffic-Management-Richtlinien und -Workflows bereit und konfigurieren Sie diese.
-  **Bessere Nutzererlebnisse mit schnellen Reaktionen.**
Schnellere, zuverlässigere Auflösung von DNS-Anfragen
-  **Unterstützung Ihres Sicherheitsteams.**
Passen Sie ganz einfach DNS-Zonen an, automatisieren Sie Workflows und minimieren Sie Änderungen an Ihrem Netzwerk.

Umfassender Schutz vor DNS-DDoS-Angriffen

Edge DNS bietet eine hochgradig skalierbare DNS-Plattform mit einer intelligenten Architektur, die selbst die größten DNS-DDoS-Angriffe abwehrt und gleichzeitig legitime Nutzeranfragen beantwortet.

Sie können die optionale DNSSEC-Funktion verwenden, um DNS-Fälschungsangriffe zu verhindern und um Zonen bezüglich Marken-Spoofs und Domainnamen-Phishing zu überwachen.

Ihre Nutzer greifen auch dann weiter auf kompromisslose Online-Erlebnisse zu, wenn Sie angegriffen werden.

Schnelle und optimierte Antworten auf DNS-Anfragen

Edge DNS verbessert und optimiert die Reaktionsfähigkeit Ihrer DNS-Infrastruktur durch intelligente Antworten auf Nutzeranfragen vom leistungsstärksten DNS-Server basierend auf den Netzwerkbedingungen.

Das global verteilte Anycast-Netzwerk beschleunigt die DNS-Auflösungen für Nutzer, damit sie sich von jedem Ort auf der Welt mit Ihren Websites und Anwendungen verbinden können. Die Zonen-APEX-Mapping verkürzt die DNS-Lookup-Zeiten für Seiten in der Akamai Connected Cloud für zusätzliche Performancesteigerung noch weiter.

Flexible Konfiguration und Integration

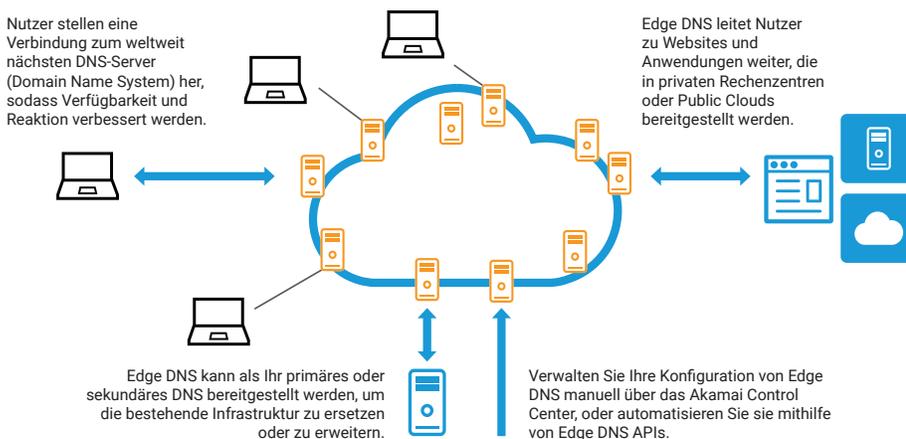
Mit Edge DNS können Sie Ihre primären und sekundären DNS-Zonen über das Akamai Control Center, APIs oder Tools wie Terraform anpassen.

Außerdem kann das Team für Netzwerkinfrastrukturen DNS-Workflows leicht vereinfachen und automatisieren, indem Sie Edge DNS mit standardmäßigen DevOps-Toolkits und -Ressourcen über APIs integrieren.

Dynamische Richtlinie zu Antworten

Akamai weiß, dass eine einzige Lösung für die Bereitstellung und Konfiguration von Zonen- und Trafficmanagement für Sie von großer Bedeutung sein können. Edge DNS umfasst die Funktionen von Akamai Global Traffic Management, die Folgendes bieten:

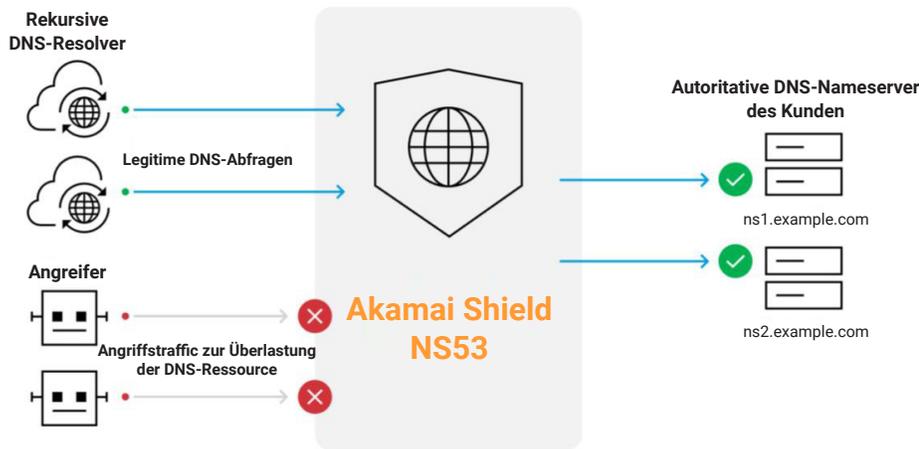
- Vereinfachte Workflows zur Konfiguration von Richtlinien, wie z. B. regionsspezifische Antworten
- Zugriff auf Erweiterbarkeit und Flexibilität für DNS-Workflows
- Eine kostengünstige Möglichkeit, individuelle Adressierungsanforderungen wie Compliance zu bearbeiten



Schützen Sie Ihre lokale und hybride DNS-Infrastruktur

Akamai Shield NS53 ist eine bidirektionale DNS-Reverse-Proxy-Lösung, die lokale und hybride DNS-Infrastrukturen – einschließlich Global Server Load Balancers (GSLBs), Firewalls und Nameserver – vor Überlastungsangriffen (z. B. NXDOMAIN) schützt. Sie können Ihre eigenen dynamischen Richtlinien in Echtzeit selbst konfigurieren, anwenden, verwalten und durchsetzen. Nicht legitime DNS-Anfragen und DNS-Flood-Angriffe werden am Netzwerkrand abgewendet, wodurch die kritische DNS-Infrastruktur, die Ihre Online-Präsenz unterstützt, geschützt wird.

Shield NS53 trägt auch dazu bei, die Belastung Ihrer lokalen Infrastruktur zu verringern, indem es auf legitime Anfragen mit Antworten aus dem Zwischenspeicher reagiert und Anfragen nur dann an die Ursprungs-Nameserver weiterleitet, wenn es erforderlich ist. Darüber hinaus reduziert die Lösung Latenzzeiten und verbessert das Nutzererlebnis, indem sie auf das globale Anycast-Netzwerk aus Servern von Akamai zugreift und Nutzeranfragen vom nächstgelegenen Point of Presence aus beantwortet.



Steigern Sie Ihre DNS-Sicherheit und -Performance

Akamai Edge DNS und Shield NS53 wurden speziell entwickelt, um selbst die größten DNS-DDoS-Angriffe am Netzwerkrand zu stoppen und gleichzeitig zuverlässig und schnell auf legitime Nutzeranfragen zu reagieren.

Um sich für eine kostenlose Testversion zu registrieren, besuchen Sie die Seite von [Akamai Edge DNS](#) oder wenden Sie sich noch heute an das [Vertriebsteam bei Akamai](#).