

## AKAMAI-PRODUKTBESCHREIBUNG

# API Acceleration – zuverlässige und skalierbare API-Performance

APIs spielen in der heutigen schnelllebigen digitalen Umgebung, in der Verbindungsgeschwindigkeiten in Millisekunden gemessen werden, eine entscheidende Rolle. Aufgrund der rasant steigenden Anzahl von API-Anfragen und der häufigen und unberechenbaren Nachfragespitzen wird es immer schwieriger, die Erwartungen der Nutzer zu erfüllen. Wenn öffentlich zugängliche APIs nicht rechtzeitig bereitgestellt werden, kann sich dies negativ auf das Nutzererlebnis auswirken und für Sie zu Umsatzverlusten und Ausfallzeiten führen. Die Wahl eines Partners, der Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und Performance gewährleisten kann, ist entscheidend.

## Akamai API Acceleration

API Acceleration ist für die API-Bereitstellung und anderen Traffic mit geringer Payload optimiert. Damit sorgt die Lösung für ein schnelles und ansprechendes Nutzererlebnis für alle Anwendungen und Plattformen. API Acceleration lagert Anfragen von der Ursprungsinfrastruktur aus und bietet eine zuverlässig hohe Performance für große Mengen an XML und JSON sowie für andere kleine transaktionale und programmatische Traffic-Typen, die für den Erfolg Ihrer Anwendungen entscheidend sind.

## Baut auf der Akamai Intelligent Edge Platform auf

API Acceleration minimiert Auswirkungen von Netzwerküberlastung und gewährleistet somit ein konsistentes digitales Erlebnis. Die Lösung nutzt die Leistungsfähigkeit der Akamai Intelligent Edge Platform und sorgt damit für geringste Latenz und höchste Performance. Sie können Ihre API-Architekturen höchst flexibel entwickeln und sie damit zuverlässig und kosteneffizient skalieren. Damit haben Sie mehr Kontrolle über Ihre APIs und erhalten gleichzeitig dauerhaft hervorragende Performance.

## API-Zuverlässigkeit und -Performance von der Edge

API Acceleration gewährleistet eine hohe Performance für den API-Traffic, bei dem eine hohe Zuverlässigkeit und eine sehr geringe Latenz erforderlich sind. API-Antworten werden an der Edge zwischengespeichert und von einem Edge-Server nahe der anfragenden Kunden bereitgestellt, sodass die Antworten schnell erfolgen und die Ursprungsinfrastrukturen entlastet werden. Dynamische Inhalte werden über einen optimalen Pfad intelligent vom Ursprung aus weitergeleitet. Damit erhalten Sie die schnellste Antwort über eine Vielzahl von Netzwerktypen mit unterschiedlichen Verbindungsgeschwindigkeiten. Die Akamai Intelligent Edge Platform kann außerdem bestimmen, ob die Komprimierung von Antworten die Performance verbessert und komprimiert API-Antworten, die Textformate verwenden.

## VORTEILE FÜR IHR UNTERNEHMEN

-  **API-Performance steigern**  
Verbessern Sie das Nutzererlebnis durch schnelle und hochverfügbare API-Services, die durch Routenoptimierung, API-Antwort-Caching und skalierbare Authentifizierung unterstützt werden.
-  **Schnelle Skalierung bei Spitzen**  
Behalten Sie eine konsistente Performance bei und entlasten Sie Ursprungsinfrastrukturen bei Spitzenauslastung und hohem Traffic.
-  **Hohe Zuverlässigkeit**  
Maximieren Sie die Verfügbarkeit Ihres geschäftskritischen API-Traffic mit einem SLA für hundertprozentige Verfügbarkeit.
-  **Infrastrukturkosten kontrollieren**  
Reduzieren Sie die Belastung Ihrer Ursprungsinfrastruktur und halten Sie vorhersehbare Kosten für die Cloud-Infrastruktur aufrecht.
-  **Schutz Ihrer APIs**  
Schützen Sie Ihre APIs mit skalierbarem Ursprungsschutz und einem speziellen Onboarding-Workflow.



## Bewältigung geplanter und ungeplanter Trafficspitzen

Dank der von API Acceleration genutzten verteilten Architektur von Akamai, der leistungsstarken Hardware und des effizienten Lastausgleichs an der Edge profitieren Sie von Performance und Zuverlässigkeit – auch bei hohen Anfragevolumina. Akamai maximiert die Verfügbarkeit Ihres geschäftskritischen API-Traffic unabhängig davon, ob API-Anfragespitzen geplant oder ungeplant sind.

## Sicherheit erhöhen und Zugriff auf API-Endpunkte verwalten

Sicherheitsmaßnahmen für API-Endpunkte werden oft vergessen oder inkonsistent über verschiedene Anwendungen hinweg angewendet, was Ihr Unternehmen anfällig für schädliche Angriffe macht. API Acceleration bietet eine Reihe von Sicherheitskontrollen, mit denen die Authentifizierung von der ursprünglichen Infrastruktur auf die Akamai Intelligent Edge Platform verschoben wird. Die Lösung sendet über TLS verschlüsselte API-Antworten an anfordernde Clients. Die Ursprungs-IP ACL-Funktion bietet skalierbare Ursprungssicherheit mithilfe von IP-basierten Access Control Lists, die verhindern, dass nicht autorisierte Anfragen Ihre Ursprungsinfrastruktur erreichen.

Damit Sie für Ihr Unternehmen umfassende Sicherheit für API-Endpunkte gewährleisten, kann API Acceleration mit dem Akamai [Kona Site Defender](#) sowie dem [API Gateway](#) kombiniert werden, um eine skalierbare API-Governance an der Edge zu ermöglichen.

## Wichtige Funktionen

### Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit

- Akamai Intelligent Edge Platform – Ein breit gefächertes und flächendeckendes Content Delivery Network (CDN) mit etwa 340.000 Servern in über 130 Ländern und mehr als 1.400 Netzwerken weltweit.
- SLA über hundertprozentige Verfügbarkeit – Gewährleistet selbst bei besonders hohen Trafficspitzen eine maximale API-Verfügbarkeit.
- Failover am Ursprung – Gewährleistet Verfügbarkeit, indem bei einem Ausfall von einem Ursprung zum anderen gewechselt wird. Dabei werden konfigurierbare Richtlinien, Wiederherstellungsmethoden und Fehlerberichte für eine Vielzahl von Szenarien übernommen.

### Performance

- Routingoptimierung – Der Edge-Server von Akamai bestimmt mithilfe von Messungen („Races“), welche der Routen zum Ursprung zu einem bestimmten Zeitpunkt am besten ist. Diese Information wird gespeichert und bei zukünftigen Anfragen für die Auswahl von primären Routen verwendet.
- Erweiterte Cache-Kontrolle – Bietet intelligentes Zwischenspeichern der API-Antworten und Inhalte nahe beim Endnutzer und entlastet die Ursprungsinfrastruktur durch Auslagern von Traffic. Umfasst GraphQL-Caching.
- Unterstützung fortschrittlicher Protokolle – Unterstützt die aktuellsten Protokolle wie HTTP/2 und IPv6.
- Schnelle Bereinigung und Metadatenaktivierung – Ändert die Eigenschaftskonfiguration und aktualisiert Inhalte schnell.
- Gerätecharakterisierung – Mit dieser Funktion können Unternehmen die Hauptmerkmale eines bestimmten Geräts, das gerade eine Seite anfordert, in Echtzeit erfassen und entsprechende Entscheidungen im Hinblick auf das individuelle Nutzererlebnis des jeweiligen Besuchers treffen.
- LMA/GZIP – Die GZIP-Komprimierung dient der Beschleunigung der Übertragungszeit und eignet sich am besten für Textinhalte wie HTML, CSS und JavaScript.

## Sicherheit

- Standard- und erweiterte TLS – Unterstützt die HTTPS-Bereitstellung über nutzerdefinierte Zertifikate per SNI und zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen für die HTTP-Bereitstellung.
- TLS: Gemeinsam genutztes Zertifikat – Ermöglicht die HTTPS-Bereitstellung über ein SAN-Zertifikat von Akamai und eine gemeinsame Domain.
- Tokenauthentifizierung – Schützt den Inhalt vor unbefugtem Zugriff an der Edge.
- Content Targeting – Beschränkt den Zugriff auf Inhalte basierend auf dem geografischen Standort.
- Ursprungs-IP-ACLs – Fügen Sie wichtigen Websites und Webanwendungen eine zusätzliche Verteidigungsebene hinzu, indem Sie Ihren Ursprung vom öffentlichen Internet abschirmen. Damit entfernen Sie diese Webanwendungen effektiv aus dem über das Internet zugänglichen IP-Adressraum, sodass Angreifer nicht direkt auf den Ursprung der Anwendung zugreifen können.

## Nutzeroberfläche und Reporting

- Property Manager – Ein Self-Service-Konfigurationsassistent im Akamai Control Center, über den Kunden ihre Produkte und Services kontrollieren und verwalten können.
- Traffic-Berichte – Ermöglichen einen Überblick über API-Treffer, -Volumen, -Fehler und mehr.

## Services und Support

Als Branchenexperten und kompetente Berater bieten wir Ihnen fachkundige Unterstützung, fortlaufende Wartung und präventiven Support durch das Lösungsmanagement mit den Services Akamai Plus, Advanced oder Premium 3.0 – damit Sie mit API Acceleration das beste Nutzererlebnis erhalten.



### Vorteile von Edge-Computing

1. Niedrige Latenz
2. Echtzeit Anwendungen
3. Minimale Datenübertragungen
4. Entwickler können einfach programmieren

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.akamai.com](http://www.akamai.com) oder vom Vertriebsteam von Akamai.