

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO AKAMAI

API Acceleration: performance affidabili delle API su larga scala

Le API svolgono un ruolo fondamentale nel frenetico ambiente digitale di oggi, in cui le velocità di connessione vengono misurate in millisecondi. Soddisfare le aspettative degli utenti sta diventando sempre più difficile poiché il numero di richieste API cresce ad un ritmo incessante e con picchi di domanda frequenti e improvvisi. Le API per interazioni pubbliche che non vengono distribuite in tempi rapidi possono causare user experience di bassa qualità, perdita di ricavi e problemi di downtime. Collaborare con un partner in grado di affrontare problemi di affidabilità, scalabilità e sicurezza è una necessità.

Akamai API Acceleration

API Acceleration è ottimizzato per la delivery delle API e di altri tipi di traffico per offrire user experience rapide e coinvolgenti su app e siti. La soluzione esegue l'offload delle richieste provenienti dalle infrastrutture di origine, offre elevate performance prevedibili per grandi volumi di traffico XML, JSON e altri tipi di traffico transazionale e programmatico, fondamentali per il successo delle applicazioni.

Basato sull'Akamai Intelligent Edge Platform

Progettato per ridurre al minimo l'impatto della congestione della rete per offrire experience digitali coerenti, API Acceleration sfrutta la potenza dell'Akamai Intelligent Edge Platform per offrire la latenza più bassa e le performance più elevate. Offre la massima flessibilità per progettare architetture API affidabili e scalabili in termini di costi, mantenendo, nel contempo, eccellenti performance e un maggior controllo.

Elevate performance e affidabilità delle API dall'edge

La soluzione API Acceleration è progettata per mantenere alti livelli di performance nel traffico delle API, che richiede un'elevata affidabilità e una latenza molto bassa. Le risposte delle API vengono memorizzate nella cache sull'edge e distribuite da un edge server vicino al client che effettua la richiesta per fornire risposte rapide ed eseguire l'offload delle infrastrutture di origine. Il contenuto dinamico viene instradato in modo intelligente dall'origine tramite un percorso ottimale per fornire la risposta più rapida su un'ampia varietà di tipi di rete con velocità di connessione variabili. L'Akamai Intelligent Edge Platform è anche in grado di determinare se la compressione delle risposte riuscirà a migliorare le performance e ad applicare la compressione alle risposte API che utilizzano formati di testo.

VANTAGGI PER LA VOSTRA AZIENDA



Ottimizzazione delle performance delle API

Migliorate le user experience offrendo servizi API veloci e altamente disponibili, basati sull'ottimizzazione del routing, sul caching delle risposte delle API e sull'autenticazione scalabile.



Rapida scalabilità per i picchi

Mantenete performance coerenti ed eseguite l'offload delle infrastrutture di origine durante i periodi di picco e/o traffico elevato.



Elevata affidabilità costante

Massimizzate la disponibilità del traffico API business-critical, con il supporto di uno SLA (accordo sul livello di servizio) per un tempo di attività del 100%.



Controllo dei costi dell'infrastruttura

Riducete il carico sull'origine e mantenete costi prevedibili per l'infrastruttura cloud.



Protezione delle API

Rendete più sicure le API con una protezione dell'origine scalabile e un unico workflow di onboarding.



Gestione dei picchi di traffico pianificati o non pianificati

API Acceleration utilizza l'architettura distribuita di Akamai, l'hardware ad alta capacità e il bilanciamento efficiente del carico sull'edge per mantenere elevate performance e affidabilità anche con volumi elevati di richieste. Indipendentemente dal fatto che un picco nelle richieste API sia stato pianificato o meno, Akamai massimizza la disponibilità del traffico API business-critical.

Miglioramento della sicurezza e gestione degli accessi agli endpoint delle API

La sicurezza degli endpoint delle API può spesso venire trascurata o applicata in modo incoerente tra le diverse applicazioni, rendendo le organizzazioni vulnerabili agli attacchi. API Acceleration fornisce una serie di controlli di sicurezza che trasferiscono l'autenticazione dalle infrastrutture di origine all'Akamai Intelligent Edge Platform. La soluzione fornisce anche risposte API crittografate ai client richiedenti tramite TLS. La funzione ACL dell'IP di origine fornisce una sicurezza dell'origine scalabile tramite elenchi di controllo degli accessi basati su IP che impediscono alle richieste non autorizzate di raggiungere la vostra infrastruttura di origine.

Per garantire una strategia di sicurezza completa per gli endpoint delle API della vostra organizzazione, è possibile combinare API Acceleration con [Kona Site Defender](#) e [API Gateway](#) di Akamai per fornire una governance delle API scalabile sull'edge.

Funzionalità principali

Affidabilità e scalabilità

- Akamai Intelligent Edge Platform: la CDN (rete per la distribuzione dei contenuti) più diffusa e altamente distribuita al mondo, con più di 340.000 server in 130 paesi all'interno di oltre 1.400 reti in tutto il mondo.
- SLA (accordo sul livello di servizio) per un tempo di attività del 100%: massima disponibilità delle API anche durante i picchi di traffico più elevati
- Failover dell'origine: i tempi di attività sono garantiti grazie alla possibilità di cambiare origine in caso di problemi, disponendo anche di policy configurabili, metodi di recupero e rapporti sugli errori relativi a vari scenari

Performance

- Ottimizzazione del routing: l'edge server di Akamai determina il miglior percorso all'origine in un dato momento eseguendo velocizzazioni e le informazioni vengono quindi utilizzate per scegliere il percorso principale per le richieste future
- Controllo cache avanzato: memorizza in modo intelligente le risposte delle API nella cache e il contenuto vicino agli utenti finali, riducendo, al contempo, il traffico sull'infrastruttura di origine, inclusa la memorizzazione nella cache GraphQL
- Supporto avanzato di protocolli: supporta i protocolli più recenti inclusi HTTP/2 e IPv6
- Rimozione e attivazione rapida dei metadati: attivazione delle modifiche di configurazione delle proprietà e aggiornamento rapido dei contenuti
- Caratterizzazione dei dispositivi: permette alle aziende di prendere decisioni in tempo reale sulle funzionalità principali del dispositivo specifico che richiede una pagina, per gestire al meglio la specifica web experience fornita al visitatore del sito.
- LMA/GZIP: compressione GZIP per velocizzare i tempi di trasferimento; il comportamento si applica meglio al contenuto di testo come HTML, CSS e JavaScript

Sicurezza

- Standard & Enhanced TLS: delivery HTTPS su certificati personalizzati tramite SNI e misure di sicurezza aggiuntive fornite per la delivery HTTP
- TLS: Certificati condivisi: delivery HTTPS tramite certificato SAN di Akamai e dominio condiviso
- Autenticazione token: protegge i contenuti da accessi non autorizzati sull'edge
- Targeting dei contenuti: limita l'accesso ai contenuti in base alla posizione geografica
- ACL dell'IP di origine: aggiunta di un ulteriore livello di difesa per siti e applicazioni web di importanza critica mascherando l'origine dall'Internet pubblico, rimuovendoli efficacemente dallo spazio degli indirizzi IP accessibili da Internet e impedendo ai criminali di mirare direttamente all'origine dell'applicazione

Interfaccia utente del cliente e creazione di rapporti

- Property Manager: uno strumento di configurazione guidata self-service nell'Akamai Control Center, che permette ai clienti di controllare e gestire i propri prodotti e servizi
- Rapporti sul traffico: informazioni su interazioni di API, volume, errori e molto altro

Servizi e supporto

In qualità di esperti del settore e consulenti fidati, possiamo migliorare la vostra experience con la soluzione API Acceleration fornendo assistenza da parte di esperti, manutenzione continua e supporto preventivo tramite la gestione delle soluzioni con i servizi Akamai Plus, Advanced o Premium 3.0.



Vantaggi dell'edge computing

1. Bassa latenza
2. Applicazioni in tempo reale
3. Trasferimenti di dati minimi
4. Consente ai programmatori di scrivere "solo codice"

Per ulteriori informazioni, consultate www.akamai.com o contattate il team di vendita di Akamai.