

Global Traffic Management

Business continuity con un sistema di gestione intelligente del traffico basato su cloud



Tutti coloro che si connettono alla vostra azienda si aspettano un'esperienza sicura, dinamica ed efficace ogni volta che accedono al vostro sito o a una vostra applicazione, indipendentemente da dove si trovano o dal dispositivo che utilizzano. Per soddisfare le aspettative e catturarne le opportunità, le organizzazioni IT devono puntare ad un downtime pari a zero, garantendo, al contempo, tempi di risposta omogeneamente ottimali per offrire le migliori online experience.

Ottenere un'elevata disponibilità delle applicazioni e tempi di risposta online ottimali può richiedere una varietà di strategie di implementazione dei siti, tra cui data center diversificati per area geografica, nonché architetture e componenti di rete ridondanti. I tradizionali dispositivi hardware per il bilanciamento del carico possono essere da soli insufficienti, poiché non tengono conto dei colli di bottiglia di Internet che potrebbero influire sulla capacità dell'utente finale di connettersi a un data center appropriato.

Global Traffic Management

Global Traffic Management (GTM) è progettato affinché gli utenti di Internet possano raggiungere in modo più affidabile i vostri siti web o qualsiasi altra applicazione IP. La soluzione adotta un approccio al bilanciamento del carico globale completamente incentrato su Internet in modo da garantire un elevato livello di disponibilità e velocità di risposta alle richieste degli utenti online. A differenza delle tradizionali soluzioni basate su hardware all'interno del data center, il servizio GTM di Akamai è una soluzione tollerante agli errori che prende decisioni di routing intelligente sulla base delle performance del data center e delle condizioni globali di Internet in tempo reale. In questo modo, le richieste degli utenti vengono indirizzate al data center più appropriato, seguendo un percorso ottimizzato per l'utente e il momento in questione. Si tratta dell'unica soluzione di bilanciamento del carico che sfrutta la scalabilità e la velocità dell'Akamai Intelligent Edge Platform globale.

Noi di Audi AG vediamo Akamai come un'estensione scalabile dell'infrastruttura del nostro web center interno, in grado di offrire web performance di elevata qualità che non potremmo raggiungere solo con i nostri mezzi."

- Christian R., Audi AG

VANTAGGI PER IL BUSINESS

-  **Riduzione dei costi e delle complessità dell'IT** grazie all'offload sull'Akamai Intelligent Edge Platform e alla standardizzazione dell'ottimizzazione di tutte le applicazioni
-  **Tempi di risposta più veloci e impatto del traffico ridotto** grazie alla focalizzazione sulle condizioni di Internet in tempo reale
-  **Ottimizzazione della disponibilità del sito** in modo che gli utenti possano sempre raggiungere le vostre applicazioni e il vostro sito attraverso il miglioramento del bilanciamento del carico
-  **Modifica dinamica dell'allocazione del traffico web e della configurazione di nuove proprietà** grazie al miglioramento della visibilità e del controllo della rete
-  **Maggiore disponibilità dei servizi** e blocco di potenziali minacce alla sicurezza grazie ad affidabilità e ridondanza integrate

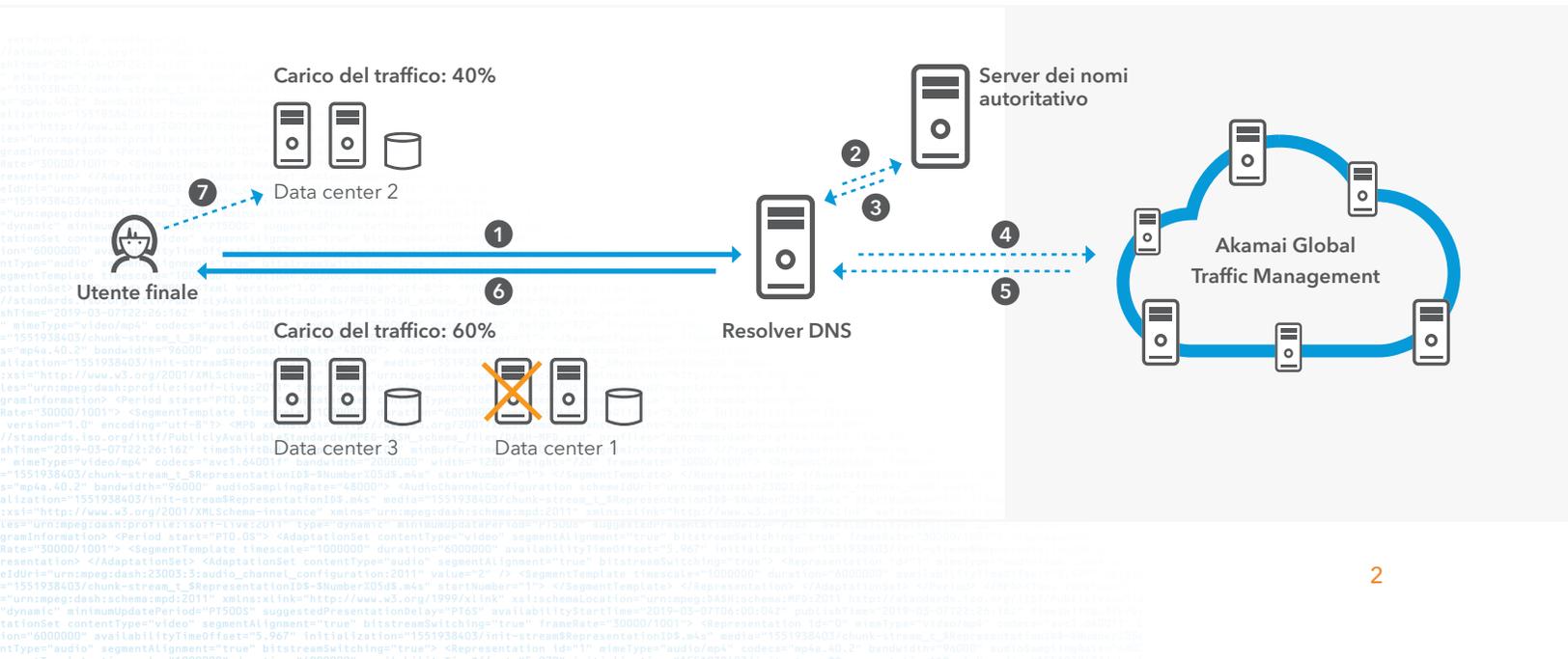
Global Traffic Management

Business continuity con un sistema di gestione intelligente del traffico basato su cloud

Come funziona

Akamai monitora la disponibilità delle applicazioni attraverso PoP (Points of Presence) ampiamente distribuiti per acquisire le condizioni del traffico Internet relative ai data center del cliente. Sulla base di queste condizioni, vengono valutate le regole delle policy specifiche del cliente e adottate le necessarie misure di conseguenza. Grazie al supporto di uno SLA (accordo sul livello di servizio) che prevede una disponibilità al 100%, avrete la certezza che Akamai indirizzerà il traffico a un data center attivo e, a seconda delle regole delle policy, a quello più vicino o con performance più elevate.

1. Un utente che cerca di accedere a un sito web o a un'applicazione genera una richiesta dell'IP del sito da parte del browser dell'utente tramite il resolver DNS configurato
2. Utilizzando procedure DNS standard, il resolver DNS richiede l'indirizzo IP dal server dei nomi autorevole del sito (Akamai Fast DNS o un server dei nomi di terze parti)
3. Il server dei nomi risponde con un alias CNAME che indirizza ai server GTM (Global Traffic Management) di Akamai.
4. Utilizzando procedure DNS standard, il resolver DNS richiede un percorso ottimizzato dal GTM per la richiesta dell'utente in base alle regole di policy
5. GTM risponde con l'elenco di indirizzi IP per i server in una posizione ottimale del data center, che potrebbe corrispondere ad un data center Akamai (se il sito utilizza Akamai per la delivery), un provider di cloud pubblico o anche un'origine aziendale
6. Il resolver DNS invia l'indirizzo IP corretto al browser dell'utente
7. L'utente viene collegato in modo trasparente al sito web o all'applicazione che sono stati richiesti



Global Traffic Management

Business continuity con un sistema di gestione intelligente del traffico basato su cloud

Varianti del servizio

GTM Standard include:

- **Failover:** indirizza le richieste a una posizione alternativa in caso di malfunzionamento presso il sito primario; può essere utilizzato con un'ampia varietà di operatori di rete
- **IP Intelligence:** indirizza le richieste a un data center sulla base di regole IP o geografiche
- **Weighted:** indirizza le richieste ai data center sulla base di quote percentuali preimpostate.
- Qualsiasi combinazione di quanto sopra.

GTM Premier include:

- Tutte le funzionalità di GMT Standard.
- **Regole delle policy:** attuano un bilanciamento tra disponibilità e performance.
- **Feedback sul carico:** sulla base della comunicazione in tempo reale con la sede del cliente, le policy di carico possono essere modificate a seconda delle performance effettive dei data center.

Global Traffic Management può inoltre essere combinato con una soluzione di web performance o delivery di Akamai per velocizzare la distribuzione di contenuti dinamici.



Akamai è un elemento chiave della nostra piattaforma, in quanto ci assicura le performance e la disponibilità di cui abbiamo bisogno per realizzare i nostri obiettivi in modo economico."

- John L., Qantas.com



Akamai garantisce esperienze digitali sicure per le più grandi aziende a livello mondiale. L'Akamai Intelligent Edge Platform permea ogni ambito, dalle aziende al cloud, permettendo ai clienti e alle loro aziende di lavorare con rapidità, efficacia e sicurezza. I migliori brand a livello globale si affidano ad Akamai per ottenere un vantaggio competitivo grazie a soluzioni agili in grado di estendere la potenza delle loro architetture multicloud. Più di ogni altra azienda, Akamai avvicina agli utenti app, experience e processi decisionali, tenendo lontani attacchi e minacce. Il portfolio Akamai di soluzioni per l'edge security, le web e mobile performance, l'accesso aziendale e la delivery di contenuti video è affiancato da un servizio clienti di assoluta qualità e da un monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno. Per scoprire perché i principali brand mondiali si affidano ad Akamai, visitate www.akamai.com o blogs.akamai.com e seguite [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) su Twitter. Le informazioni di contatto internazionali sono disponibili all'indirizzo www.akamai.com/locations. Data di pubblicazione: 12/19.