

CONTROLLO DEL TRAFFICO NATIVO SUL CLOUD

Architettura di riferimento

PANORAMICA

Le applicazioni moderne richiedono più di una semplice elaborazione. Il bilanciamento del carico, la sicurezza e altri requisiti importanti impongono al reparto IT di distribuire ulteriori componenti in diverse regioni. Questa duplicazione aumenta le spese per le operazioni e i servizi cloud. Un approccio più scalabile consiste nell'implementare questi componenti in una sola piattaforma, sull'edge. La sostituzione di più elementi sull'edge riduce i costi, semplifica le operazioni e migliora il sistema di sicurezza.

- 1 I controlli di sicurezza vengono applicati in modo coerente indipendentemente dal numero di origine, dalla posizione o dalle risorse tecnologiche.
- 2 Limitate i contenuti agli utenti autorizzati in aree geografiche valide.
- 3a L'applicazione delle quote e l'autorizzazione richiesta del traffico delle API garantiscono la disponibilità di elaborazione e riducono i costi del cloud.
- 3b Caching per tutti i tipi di contenuti, incluse le API.
- 4 L'edge applica regole di routing per host, percorso, sessione e priorità delle richieste a determinate origini di candidati.
- 5 L'edge seleziona il target ottimale applicando la logica di performance, ponderazione e controllo dello stato alle varie regioni e ai diversi CSP.
- 6 Le ottimizzazioni SureRoute e TCP garantiscono il percorso più rapido e affidabile da e verso qualsiasi area del cloud.
- 7 Il livello super-cache distribuisce i contenuti statici, eliminando la richiesta per il CSP e riducendo i costi di uscita.
- 8 Ridotti costi di uscita dal cloud tramite Akamai Cloud Interconnects.
- A L'integrazione CI/CD nel routing di servizio abilita le strategie di implementazione "blu-verde" e Canary. L'integrazione APM offre uno spostamento dinamico del traffico.
- B La pipeline CI/CD viene usata per "preposizionare" i contenuti statici, eliminando i costi di uscita dal cloud solitamente richiesti per recuperare i contenuti desiderati.

PRODOTTI PRINCIPALI

DDoS/WAF, controlli geografici e rilevamento delle API ► App & API Protector
Caching, routing e accelerazione ► Ion/API Acceleration
Autorizzazione e regolazione delle API ► API Gateway
Bilanciamento del carico globale ► Application Load Balancer o Global Traffic Manager
Cache dedicata ► Cloud Wrapper
Connettività sul cloud privato ► Cloud Interconnects

