

CLOUDNATIVE TRAFFIC-KONTROLLE

Referenzarchitektur

ÜBERBLICK

Moderne Anwendungen erfordern mehr als nur Computing. Lastausgleich, Sicherheit und andere Anforderungen zwingen die IT zur Bereitstellung zusätzlicher Komponenten in verschiedenen Regionen. Diese doppelte Nutzung führt zu höheren Ausgaben für Cloud-Services und -Betrieb. Ein gut skalierbares Konzept besteht darin, diese Komponenten in einer einzigen Plattform zu implementieren – an der Edge. Der Austausch mehrerer Elemente an der Edge senkt Kosten, vereinfacht den Betrieb und verbessert die Sicherheit.

- 1 Sicherheitskontrollen werden unabhängig von Ursprungsanzahl, Standort oder Technologie-Stack einheitlich angewendet.
- 2 Beschränken Sie Inhalte auf autorisierte Nutzer in gültigen Regionen.
- 3a Die Quotendurchsetzung und die angeforderte Autorisierung des API-Traffics gewährleisten die Verfügbarkeit von Rechenleistung und minimieren die Cloud-Kosten.
- 3b Flexibles Zwischenspeichern für jeden Inhaltstyp – auch für APIs.
- 4 Die Edge wendet Routing-Regeln pro Anfragehost, -pfad, -session und -priorität an, um die Herkunft der Kandidaten zu bestimmen.
- 5 Die Edge wählt das optimale Ziel aus, indem sie eine Performance-, Gewichtungs- und Integritätsprüfungslogik über Regionen und CSPs hinweg anwendet.
- 6 SureRoute- und TCP-Optimierungen sorgen für den schnellsten und zuverlässigsten Pfad zu und von jeder Cloud-Region.
- 7 Die Stufe „Super-Cache“ dient statischen Inhalten, wodurch die Anfrage an den CSP entfällt und die Übertragungskosten gesenkt werden.
- 8 Geringere Cloud-Übertragungskosten über Akamai Cloud Interconnects.
- A CI/CD-Integration in Service-Routing ermöglicht Blau/Grün- und Canary-Bereitstellungsstrategien. Die APM-Integration ermöglicht dynamische Traffic-Verschiebungen.
- B CI/CD-Pipeline wird verwendet, um statische Daten „vorzupositionieren“, wodurch die normalerweise für den Abruf der Inhalte erforderlichen Cloud-Übertragungskosten entfallen.

HAUPTPRODUKTE

DDoS/WAF, geografische Zugangskontrollen und API-Erkennung ▶ App & API Protector
 Caching, Routing und Beschleunigung ▶ Ion/API Acceleration
 API-Autorisierung und -Drosselung ▶ API Gateway
 Globaler Lastausgleich ▶ Application Load Balancer oder Global Traffic Manager
 Reservierter Cache ▶ Cloud Wrapper
 Private Cloud-Konnektivität ▶ Cloud Interconnects

