

CONTRÔLE DU TRAFIC NATIF DANS LE CLOUD

Architecture de référence

PRÉSENTATION

Les applications d'aujourd'hui nécessitent plus que de la capacité de traitement. L'équilibrage de la charge, la sécurité et d'autres exigences obligent le service informatique à déployer des composants supplémentaires dans différentes régions. Cette duplication augmente les dépenses en matière de services et d'opérations dans le cloud. Une approche plus évolutive consiste à mettre en œuvre ces composants sur une seule plateforme, en bordure de l'Internet. Le remplacement de plusieurs éléments en bordure de l'Internet réduit les coûts, simplifie les opérations et renforce la sécurité.

- 1 Les contrôles de sécurité sont appliqués de manière cohérente, indépendamment du numéro d'origine, de la localisation ou de la pile technologique.
- 2 Limitez le contenu aux utilisateurs autorisés dans des zones géographiques approuvées.
- 3a L'application de quotas et les demandes d'autorisation du trafic API garantissent la disponibilité de capacité de traitement et minimisent les coûts du cloud.
- 3b Mise en cache flexible pour tout type de contenu, y compris les API.
- 4 La bordure de l'Internet applique des règles de routage par hôte, chemin, session et priorité de la demande pour déterminer les origines des candidats.
- 5 La bordure de l'Internet sélectionne la cible optimale en appliquant une logique de performance, de pondération et de contrôle d'intégrité entre les régions et les fournisseurs de services de communication (CSP).
- 6 Les optimisations SureRoute et TCP garantissent le chemin le plus rapide et le plus fiable vers et depuis n'importe quelle région du cloud.
- 7 Le niveau super-cache sert du contenu statique, ce qui élimine les demandes au fournisseur de services de communication et réduit les coûts de sortie.
- 8 Réduction des coûts de sortie du cloud grâce à Cloud Interconnects d'Akamai.
- A L'intégration du CI/CD dans le routage des services permet des stratégies de déploiement bleu-vert et la version « Canary ». L'intégration de l'APM permet un déplacement dynamique du trafic.
- B Le contenu statique est « pré-positionné » avec le pipeline CI/CD, ce qui supprime les frais de sorties du cloud normalement requis pour le récupérer.

PRODUITS CLÉS

DDoS/WAF, contrôles géographiques et détection des API ► App & API Protector

Mise en cache, routage et accélération ► Ion/API Acceleration

Autorisation et restriction des API ► API Gateway

Équilibrage de la charge globale ► Application Load Balancer ou Global Traffic Manager

Cache de réserve ► Cloud Wrapper

Connectivité de cloud privé ► Cloud Interconnects

