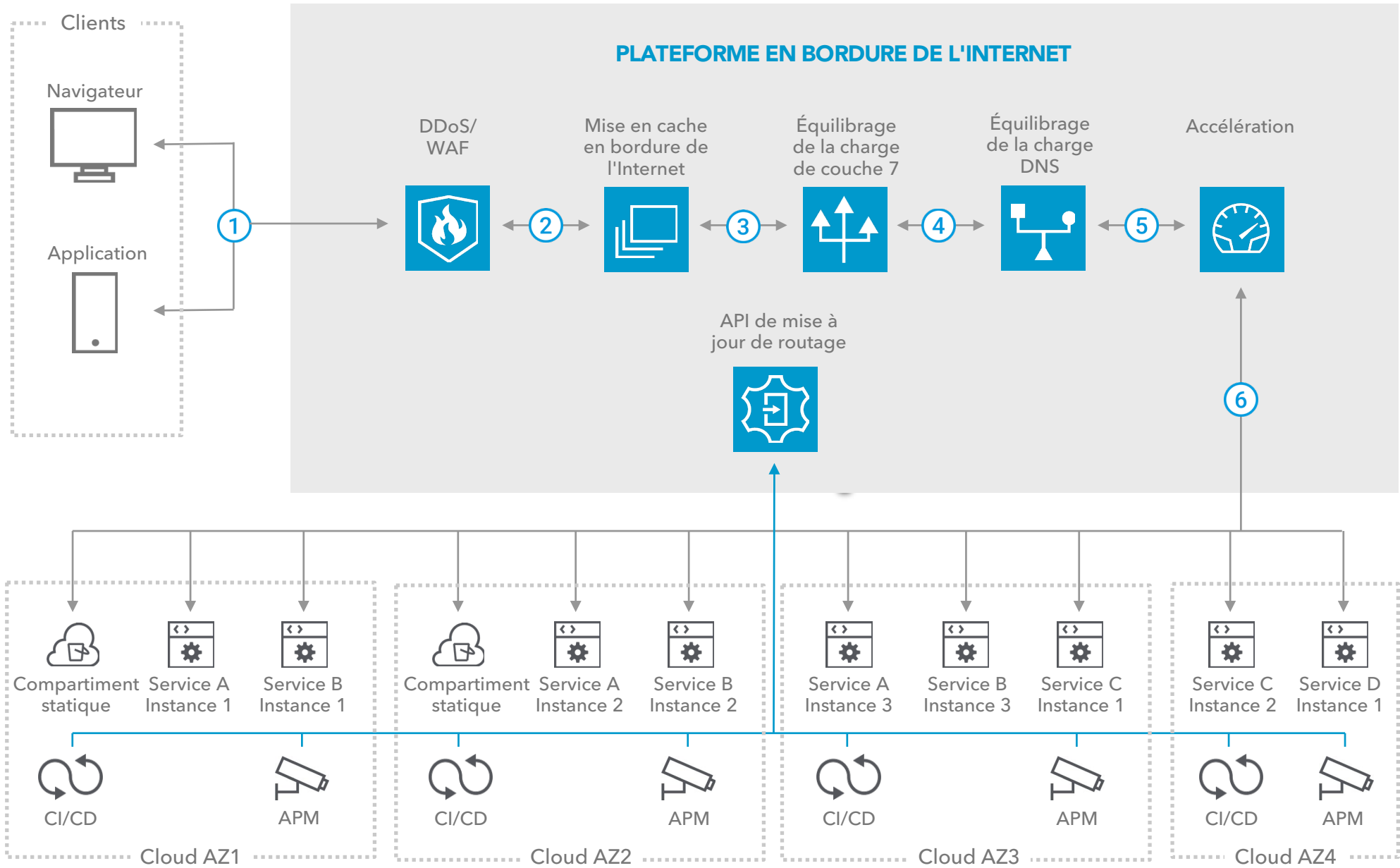


GESTION DU TRAFIC DES MICROSERVICES

Architecture de référence



PRÉSENTATION

Les applications actuelles s'appuient sur des microservices pour améliorer les performances et réduire le temps de développement. Mais ces avantages ont une contrepartie : il devient plus complexe de gérer et de sécuriser les nombreux services qui composent les applications. En outre, la mise en œuvre d'un ensemble cohérent de contrôles de sécurité devient impossible si chaque point de terminaison est traité individuellement. La bordure de l'Internet répond à ces difficultés. Akamai est en mesure de renforcer les fonctions de sécurité, de diffusion et d'équilibrage de la charge depuis une seule et même plateforme. Cela permet aux développeurs de créer et d'itérer des applications au lieu de retravailler les exigences opérationnelles et de sécurité. Les décideurs informatiques gagnent également en dépendance à l'égard des fournisseurs, car la centralisation de ces fonctions leur confère une plus grande flexibilité dans le choix du fournisseur de cloud.

- 1 Les contrôles de sécurité (WAF, géoblocage, limites de débit, réputation et détection des bots) sont appliqués à la demande en bordure de l'Internet.
- 2 Les éléments statiques de la page (images, vidéos, JS, CSS) sont servis à partir du cache en bordure de l'Internet de l'utilisateur local.
- 3 Le routage de couche 7 permet de diriger le trafic vers des microservices individuels. Par exemple :
/chat -> Ashburn + Oregon
/login -> Ashburn + Dublin + Frankfurt
- 4 L'équilibrage de la charge à l'échelle mondiale répartit le trafic entre les instances informatiques actives (pour les microservices) ou les compartiments statiques (pour le contenu pouvant être mis en cache).
- 5 Les optimisations de routage, TCP et TLS entre le client et cloud edge optimisent la disponibilité et réduisent le temps de réponse global pour les requêtes ne pouvant pas être mises en cache.
- 6 Trafic diffusé sur l'Internet public à partir de plages IP Akamai connues ou d'une connectivité privée établie.

PRODUITS CLÉS

DDoS/WAF ► App & API Protector

Mise en cache et accélération en bordure de l'Internet ► Ion/API Acceleration

Équilibrage de la charge de couche 7 ► Application Load Balancer ou comportements de PM

Équilibrage de la charge DNS ► Global Traffic Manager