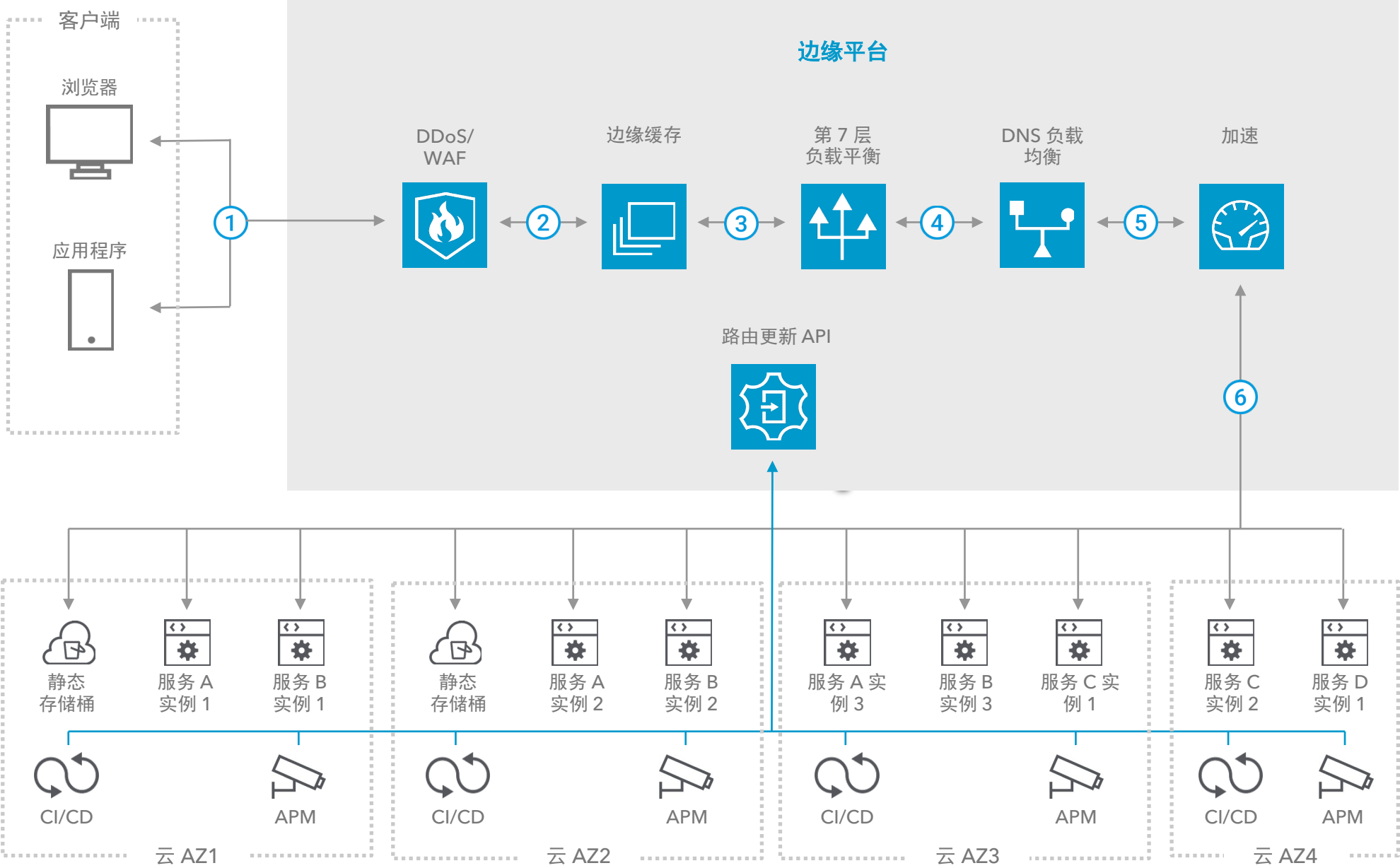


微服务流量管理

参考架构



概述

现代应用程序依靠微服务来提高应用程序性能并缩短开发时间。但有利也有弊，这样做的代价是管理和保护应用程序内诸多服务变得更加复杂。此外，单独处理每个端点也让实施一组一致的安全控制措施变得难以管理。边缘恰是降低这种复杂性的解决方案。Akamai 可以将安全功能、交付功能和负载均衡功能整合到单一平台。开发人员可籍此开发和迭代应用程序，而非重新设计安全和运营要求。此外，IT 决策者也可从减少供应商锁定中受益，因为集中提供这些功能将有助于他们更灵活地选择云提供商。

- ① 适用于边缘请求的安全控制措施（WAF、地理封锁、速率限制、声誉和爬虫程序检测）。
- ② 静态页面资产（图像、视频、JS、CSS）由本地用户的边缘缓存提供。
- ③ 第 7 层路由允许将流量定向到各个微服务。例如：
/chat -> 阿什本 + 俄勒冈
/login -> 阿什本 + 都柏林 + 法兰克福
- ④ 全球负载均衡会在活动计算实例（对于微服务而言）或静态存储桶（对于可缓存内容而言）之间分配流量。
- ⑤ 对于不可缓存的请求，客户端和云边缘之间的路由、TCP 和 TLS 优化可最大限度地提高可用性并最大限度地缩短总体响应时间。
- ⑥ 公共互联网上来自已知 Akamai IP 范围或建立的专用连接传送的流量。

关键产品

- DDoS/WAF ▶ App & API Protector
- 边缘缓存和加速 ▶ Ion/API Acceleration
- 第 7 层负载均衡 ▶ Application Load Balancer 或 PM 行为
- DNS 负载均衡 ▶ Global Traffic Manager

