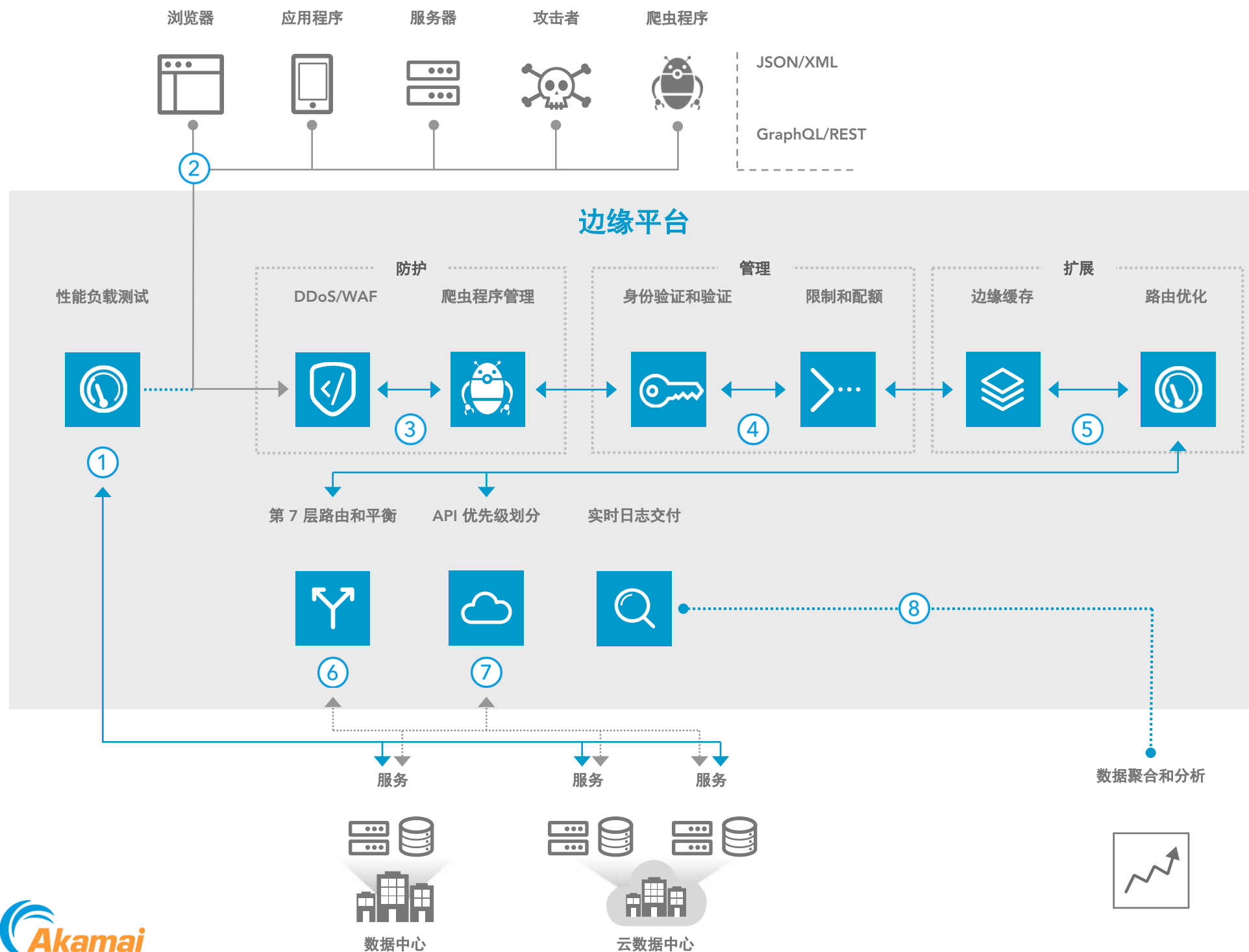


扩展以应对峰值 API 使用情形

参考架构



概述

不理想的 API 性能会导致停机以及收入和品牌价值损失。Akamai 可以在负载下测试 API 性能并提供保护、管理和扩展，从而帮助您做好准备，确保在高峰需求期间实现高可用性。

- ① 性能负载测试从云平台生成流量，以提供切实可行的见解，为高峰活动做好准备。
- ② 最终消费者设备通过 Akamai Intelligent Edge Platform 访问您的 API。
- ③ 边缘服务器可自动阻止网络层 DDoS 攻击并保护应用程序层免受 DDoS 和应用程序攻击。爬虫程序管理通过各种高级和条件操作识别和管理爬虫程序流量。
- ④ API Gateway 通过验证、授权和控制来自 API 用户的请求来管理 API 流量，以帮助管理访问和使用，从而维护数据交换的可用性和公平性。
- ⑤ API 通过协议和路由优化进行加速；可以通过缓存提供响应以提高性能并降低基础设施和带宽成本。
- ⑥ 应用程序层负载均衡在负载均衡决策中提供即时故障切换和应用程序层感知，以在灵活的云架构中提供高可用性服务。
- ⑦ 如果您的 API 或服务存在过载风险，API Prioritization Cloudlet 可从边缘提供备用文件响应。
- ⑧ DataStream 利用了您的数据聚合和分析工具的推式和拉式 API，通过有关 CDN 运行状况、延迟、分载、错误和事件的聚合指标实现了中间英里可见性。

关键产品

- 性能负载测试 ▶ CloudTest
- 保护 ▶ Kona Site Defender、Web Application Protector 或 Bot Manager
- 管理 ▶ API Gateway
- 扩展 ▶ Ion 或 Dynamic Site Accelerator
- 负载均衡 ▶ Application Load Balancer
- API 优先级划分 ▶ API Prioritization Cloudlet
- 实时日志交付 ▶ DataStream