

AKAMAI 产品简介

API Acceleration — 大规模实现可靠的 API 性能

在当今快节奏的数字环境中，连接速度以毫秒为单位进行衡量，因此 API 意义非凡。随着 API 请求数量飞速增长，突如其来的需求高峰屡见不鲜，满足用户期望的难度也越来越大。如果面向公众的 API 不能快速交付，就可能导致用户体验不良、收入损失和停机等问题。因此，与能够解决可靠性、可扩展性和安全性问题的伙伴合作是必然之选。

Akamai API Acceleration

API Acceleration 专为 API 交付和其他小型有效负载流量而优化，能跨应用程序和网站实现快速、具有吸引力的用户体验。该解决方案旨在分载源站基础架构的请求，并为多种类型的流量（包括 XML、JSON 以及对您的应用程序成功至关重要的其他小规模事务型和程序型流量）提供可预测的出色性能。

基于 Akamai Intelligent Edge Platform 构建

API Acceleration 利用 Akamai Intelligent Edge Platform 尽可能降低延迟、提高性能，旨在最大限度地减少网络拥塞的影响，打造一致的数字体验。它有着卓越的灵活性，让您设计出可靠性更高的 API 架构，以及经济高效的扩展方法，从而在扩展的同时通过更出色的控制来保持优越性能。

在边缘提供出色的 API 可靠性和性能

API Acceleration 旨在保证保持 API 流量的高性能水准，而这需要高可靠性和极低的延迟。API 响应会在边缘进行缓存，同时从靠近请求方客户端所在位置的边缘服务器提供服务，以提供快速响应，并为源站基础架构减负。从源站传出的动态内容会智能选择最优路径，从而在连接速度各有不同的各种网络类型中实现最快的响应速度。Akamai Intelligent Edge Platform 还能够确定压缩响应能否提高性能，并对采用文本格式的 API 响应应用压缩。

对企业的益处



提高 API 性能

借助路由优化、API 响应缓存和可扩展身份验证技术，提供速度快、可用性高的 API 服务，从而提升用户体验。



快速扩展以应对高峰期

在高峰和/或高流量期间保持一致的性能，并为源站基础架构减负。



保持高可靠性

以 100% 正常运行时间 SLA 为后盾，尽可能提升业务关键型 API 流量的可用性。



控制基础架构成本

减少源站负载，并保持可预测的云基础设施架构成本。



保护 API

利用可扩展的源站保护和单一载入工作流保护您的 API。



应对计划内或计划外流量高峰

API Acceleration 利用 Akamai 的分布式架构、高容量硬件和边缘处的高效负载平衡，即便面对大量请求，也能保持出色的性能和可靠性。无论 API 请求高峰是意料之中还是意料之外，Akamai 都能最大限度地提高业务关键型 API 流量的可用性。

加强安全性并管理对于 API 端点的访问

API 端点安全性常常被忽视，或者在不同应用程序中的应用方式不一致，这导致企业很容易遭受恶意攻击。API Acceleration 提供了一组安全控制措施，可将身份验证从源站基础架构移动到 Akamai Intelligent Edge Platform。该解决方案还会向请求方客户端提供经过 TLS 加密的 API 响应。源站 IP ACL 功能通过基于 IP 的访问控制列表提供可扩展的源站安全机制，防止未经授权的请求传入源站基础架构。

为了确保企业 API 端点的全面安全态势，企业可将 API Acceleration 与 Akamai [Kona Site Defender](#) 和 [API Gateway](#) 配合使用，从而在边缘提供可扩展的 API 治理。

主要功能

可靠性与规模

- Akamai Intelligent Edge Platform - 分布广泛、高度分散的内容交付网络 (CDN)，在全球 130 多个国家/地区的 1,400 多个网络中部署了超过 34 万台服务器。
- 100% 正常运行时间 SLA - 即便面对大规模的流量高峰，也能保证尽可能高的 API 可用性
- 如果发生故障，可从一个源站切换至另一个源站，确保正常运行时间。该功能包括针对各种情形的可配置策略、恢复方法以及故障报告。

性能

- 路由优化 - Akamai 边缘服务器通过对比测试来确定在任意给定时间，到达源站的哪条路由是最好的，并使用此信息来为将来的请求选择主要路由
- 高级缓存控制 - 智能地将 API 响应和内容缓存在靠近最终用户的位置，同时分载源站基础架构上的流量，包括 GraphQL 缓存
- 高级协议支持 - 支持包括 HTTP/2 和 IPv6 在内的新协议
- 清理并快速激活元数据 - 快速激活属性配置更改并更新内容
- 设备特性判定 - 企业可以针对请求页面的特定设备的主要功能做出实时决策，以便就网站访问者获得的特定网络体验做出关键决策。
- LMA/GZIP - 实施 GZIP 压缩以加快传输时间；这种处理方式尤其适合 HTML、CSS 和 JavaScript 等文本内容

安全性

- 标准和增强型 TLS - 使用 SNI，通过自定义证书进行 HTTPS 交付，并添加了安全措施，还可支持 HTTP 交付
- TLS：共享证书 - 使用 Akamai SAN 证书在 Akamai 和共享域间进行 HTTPS 交付
- 令牌身份验证 - 在边缘处保护内容，避免未经授权的访问
- 内容定向 - 根据地理位置限制对内容的访问
- 源站 IP ACL - 为您的源站屏蔽公共互联网，从而有效地将源站从可通过互联网访问的 IP 地址空间中移除，防止攻击者直接将应用程序源站作为攻击目标，从而为关键网站和 Web 应用程序增加一层额外的防御

客户 UI 和报告

- Property Manager - 这是 Akamai Control Center 内部的一款引导式自助配置工具，支持客户控制和管理其产品和服务
- 流量报告 - 详细了解 API 命中流量、数量、错误等

服务和支持

作为业内专家和广受信赖的顾问，我们通过解决方案管理服务（具有 Akamai Plus、Advanced 和 Premium 3.0 这几种可选方案）提供专家协助、持续维护和预防性支持，让您可以获得更好的 API Acceleration 解决方案使用体验。



边缘计算的优势

1. 低延迟
2. 实时应用程序
3. 尽可能减少数据传输
4. 使得编码人员能够“只需编码即可”

要了解更多信息，请访问 www.akamai.com 或联系您的 Akamai 销售团队。



扫码关注，获取最新 CDN 前沿资讯