

AKAMAI 解决方案简介

移动性能 解决方案



在所有用户都全天候互联的世界中，移动体验必须满足用户的较高期望。无论何时何地通过任何设备访问内容，每一次 Web 体验都应该快速且极具吸引力。无论是使用移动网站还是移动应用，用户总是需要获得始终如一的性能。

网络世界发生了很大变化 — 移动设备早已取代台式设备成为连接世界的主要途径，¹ 并且人们对更丰富内容的需求比以往任何时候都要高。提供快速、安全、优质的 Web 体验需要内容所有者和开发人员考虑如何优化体验，来满足分布在全球各地、且长久在线的最终用户日益提高的期望。如果无法提供快速、可扩展、有吸引力的移动体验，可能会导致收入减少以及成本提高。

单靠一成不变的方法来实现动态 Web 内容加速已经不够了。如果要进行一系列的实时优化，则智能和互操作性是必不可少的条件，这些优化可基于最终用户独特的场景实现最佳的最佳用户体验。

Akamai 提供集成的移动和蜂窝 Web 性能解决方案，通过消除必要的基础设施交付移动内容，帮助组织降低成本，通过优化移动渠道的 Web 性能增加收入，并通过利用关键用户见解量身定制客户的移动体验在竞争中先人一步。

此外，Akamai 为开发人员提供技术支持，以优化移动应用体验，从而增加应用安装量、充分提升转化率并提高客户忠诚度。

Akamai 业界领先的移动性能解决方案可针对所有最终用户情境提供快速、可靠、安全的移动体验，同时最大程度地实现基础设施卸载和操作灵活性。

客户评价引述：

“Akamai 成倍提升了应用容量，改善了应用性能和客户体验，并确保应用的可用性。”

— 媒体和娱乐公司 IT 经理

Akamai 移动性能解决方案旨在：

1) 为每位用户优化性能

移动应用是移动体验的重要组成部分 — 使用应用程序的时间占设备使用总时间超过 85%。² 这使得应用程序用户成为您的 VIP 用户，他们对您的业务成功至关重要，因此您必须为其提供最佳体验。同时，移动网站也非常重要，但具有不同的服务目的，即接触用户。平均每月移动 Web 用户数量比移动应用用户数量多 2.5 倍，并以其两倍的速度在增长。³ 在第一印象便可能成为唯一印象的世界中，为这些用户提供优质体验也是关键任务。Akamai 移动性能解决方案通过动态响应每位用户的独特情况并提供更快的 Web、应用程序和 API 响应速度，从而改善移动网站（针对用户访问）和应用程序（针对用户参与度）的用户体验。Akamai 可根据对特定于最终用户环境（如浏览器、设备、运营商、实时网络状况、请求内容的特点以及是否存在第三方服务）情况的精密分析，自适应地将优化应用到移动网站和应用程序。此外，Akamai 还为移动应用开发人员提供独特功能，可轻松将基于边缘的技术直接部署到其用户的设备中。

API

虽然移动应用在某些方面与动态网站相似，但是不同于网站的是，它们通过到源站的 API 调用而非 HTML 运行数据。对于移动应用，Akamai 通过 API 计量、API 限制和 API 身份验证/授权实现了更轻松的 API 操作。Akamai 通过高速缓存以及路由和协议优化加速 API 请求。通过 API 程序集确保高效的 API 响应，在响应可能需要多个 API 调用的用户查询时，API 程序集可以通过在边缘汇编新的 API 来改善应用程序性能并减少到源站的往返次数。



每天超过 2000 亿个
API 调用*

Akamai 每天都提供大量的 API 和 Web 服务流量。

*截至 2015 年 8 月

原生应用程序 SDK

但 API 仅仅是 Akamai 可进行优化以提供更优质应用体验的一个方面。使用其原生应用程序 SDK，Akamai 可以为开发人员和内容所有者提供极大的控制权，允许他们安排内容交付，确保用户在网络堵塞或不可用时也可以访问他们的内容。通过 SDK 将 Akamai 的云交付平台扩展至设备意味着之前为所谓的“中间英里”保留的优势，包括路由优化、TCP 调适以及网络感知可以扩展至最后一英里，当中的蜂窝网络和 Wi-Fi 网络可以降低用户体验。

蜂窝网络

当然，提及移动体验质量，网络至关重要。移动用户往往通过蜂窝网络连接到网站和应用程序，这导致了大幅度延迟，并且其存在固有的不可靠性。Akamai 通过在全球范围内将 99% 的移动网关直接连接到对等的关系，实现了比蜂窝网络更出色的最终用户体验。接近移动网关交付内容意味着交付内容更贴近您的最终用户。尽管大多数拥塞和带宽问题都出在无线接入网络内，但降低蜂窝网络连接到互联网的延迟会带来大幅度的性能优化，特别是在拥塞导致数据包丢失的时候。

Akamai 的移动性能优化包括优化媒体资产的能力（如：图像），以减少数据有效负载，同时减少有损蜂窝网络上的往返时间 - 这意味着即使在网络状况很差的情况下，网页和应用程序也可以更快速、更一致地加载。

2) 简化每一种体验的开发和运营

在移动先行的世界，企业需要最优先考虑客户体验。要保持竞争优势并交付吸引客户的优质移动体验，组织正越来越多地采用 DevOps，从而以前所未有的速度发布应用程序版本。考虑到组织将从 2010 年的每年发布 4 个应用程序到 2020 年的每年发布 120 个。⁴ Akamai 的云交付平台可以为您提供优势，无缝集成到组织当前的连续集成和连续部署 (CI/CD) 工作流程和 DevOps 工具中，支持自动化测试和部署，从而实现更快速、更频繁、更稳健的应用程序部署。对此感兴趣的用户可以[在此处](#)了解更多关于 Akamai DevOps 的信息。

3) 与其他 Akamai 解决方案无缝集成

Akamai 拥有广泛的解决方案，可满足您的业务和技术需求。Akamai 移动性能解决方案可与 Akamai 云安全和媒体交付解决方案无缝集成。Akamai 云安全解决方案可抵御日益严重的 Web 安全威胁（例如 SQL 注入、跨站点脚本攻击以及 DDoS 攻击），这些威胁会侵害敏感网络数据和最终用户在线体验。Akamai 媒体交付解决方案可帮助组织为其用户提供最高质量的内容。此外，Akamai 提供一套统一的 {OPEN} API、Luna 管理门户以及数字性能管理解决方案，让您可以访问、管理并前所未有地深入了解实际客户的 Web 体验。



1/3

全球 1000 强公司中有 1/3 选择了
Akamai Web 性能解决方案

业务收益

- 通过更快速、更可用的移动体验提高品牌影响力和客户忠诚度
- 降低开发、部署和迭代 Web 体验的复杂性
- 降低运营成本和基础设施成本
- 通过改进应用程序评分和评论增加应用程序安装量
- 通过使用频率和会话时长充分提升应用内转化率

接下来?

- 我们的专家可以帮助您了解您的移动应用性能是表现出色，还是拖累了用户体验。 [在此处](#)获取您的移动应用性能评估。
- [在此处](#)了解 Akamai Ion 如何帮助您交付有吸引力的移动体验。

资料来源

1. <http://www.ibtimes.co.uk/mobile-internet-eclipse-desktop-usage-2017-75-users-operating-smartphones-1588890>
2. <https://www.emarketer.com/Article/eMarketer-Unveils-New-Estimates-Mobile-App-Usage/1015611>
3. <https://www.comscore.com/Insights/Presentations-and-Whitepapers/2015/The-2015-US-Mobile-App-Report>
4. <https://www.hpe.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/4AA6-8302ENW>



作为全球规模最大、最值得信赖的云交付平台，Akamai 可帮助其客户更轻松地在任何设备上随时随地交付最出色、最安全的数字体验。Akamai 的大型分布式平台拥有无与伦比的规模，在 130 个国家/地区部署了超过 200,000 台服务器，为客户缔造超凡性能和卓越威胁防护。Akamai 将 Web 和移动性能、云安全、企业访问和视频交付解决方案组合在一起，并通过出色的客户服务及全天候监控提供支持。如需了解顶级金融机构、电子商务领先企业、媒体和娱乐提供商以及政府机构为何如此信赖 Akamai，请访问 www.akamai.com/cn 或 blogs.akamai.com，或者扫描下方二维码，关注我们的微信公众号。您可访问 <https://www.akamai.com/cn/zh/locations.jsp> 查找全球联系信息。发布时间：2017 年 10 月。

