

# Ion

智能自动化和控制技术可显著提升用户体验

企业想要提供安全、可靠和快速的在线体验，但他们往往缺少工具和功能，无法管理网络端到端交付的各个方面。在满足用户预期上，他们面临着多种多样的挑战，但是主要集中于以下三个方面：

- **性能**——性能提升有助公司充分提高对观众的吸引力和业务成效
- **成本**——IT 部门的任务是降低管理互联网上的基础架构挑战所带来的高昂成本
- **速度**——面对不断增长的开发成本和对缩短上市时间的期望，企业急需提高敏捷性

交付精彩的在线体验面临着比以往更大的压力。对于所有网站和应用程序，如果加载时间在三秒以上，那么 53% 的用户就会放弃访问它们；49% 的用户希望应用程序在两秒内作出响应。要想在数字化方面取得成功，每家企业必须确保在所有类型的终端设备上提供一致的出色体验。

交付有吸引力的 Web 和移动体验是一项艰巨的挑战：

- 蜂窝网络的连接往往不够可靠，速度也很不稳定
- 各种各样的设备和浏览器形成了大量的端点，每个端点都需要单独进行优化
- 网站上使用第三方脚本的情况在继续增加
- API 的使用量同比增长了 2.8 倍，这些 API 被越来越多地用作各种移动应用程序（从移动应用程序到所谓的“单页面”应用程序）的构建模块，但它们仍然受到网络延迟和可用性问题的影响

由于存在所有这些复杂问题，企业很难及时将差异化解决方案推向市场。而这无疑会影响到企业的收入和客户忠诚度。

Akamai Ion 旗舰性能解决方案是一套智能性能优化和控制产品，可帮助企业交付卓越的用户体验。Ion 基于全球 Akamai Connected Cloud 的可扩展性（通过 SLA 提供支持），持续监控真实用户行为并应用最佳做法性能优化。Ion 可实时自动适应内容、用户行为和连接的变化。这使企业能够自动提供快速、安全、情境感知的体验。

## 对企业的好处



### 客户群增长

采用自动性能优化技术，减少交付卓越用户体验所需的开发工作

在全球范围内提供无缝的跨设备性能

将 Akamai 自动加入您的 DevOps 工作流程当中，采用精简的载入、配置和监控方案部署新资产，实现更快上市

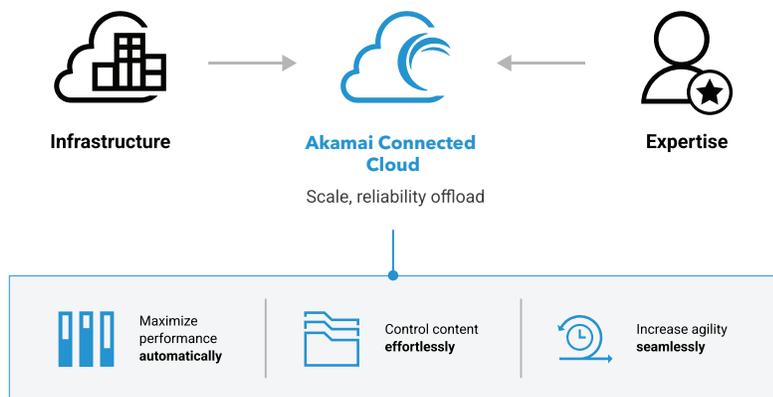


### 尽可能提升转化率

减少中断次数，交付一致的快速体验，同时赢得客户信任，以尽可能延长会话持续时间

用丰富的个性化内容令用户满意，并针对设备、操作系统和浏览器优化这些内容





## 对企业的好处



### 提高客户忠诚度

让您的开发团队专注于交付全新和差异化的能力，同时依赖自动性能优化技术

添加第三方内容，交付与情境相关的内容，而不会影响性能

通过更快的浏览器和应用程序渲染加速用户交互，充分提高用户参与度

## 自动尽可能地提升性能

Akamai Ion 有助于在不同设备类型和网络条件下为每个用户提供尽可能更高的性能，而不论用户选择何种连接方式。

- **自适应加速技术**——利用机器学习技术，基于真实用户行为自动决定性能优化，减少页面权重和加速渲染，从而交付速度更快、更具吸引力的浏览器体验。Ion 还利用 Brotli-on-the-fly 来压缩各种内容类型，通过使用高级脚本管理功能，实现性能加速并减轻第一方和第三方造成的性能影响。该解决方案能够快速绕开拥塞点和其他瓶颈，同时利用最新的网络协议加速动态内容，从而帮助您加快网站运行速度。

## 基于 Akamai Connected Cloud 构建

Akamai Ion 结合了 Akamai Connected Cloud 的全球可扩展性与快速动态内容加速技术。

- **HTTP/2 协议**——采用快速高效的现代 Web 协议，帮助用户获得统一优质的体验。Akamai 借助 HTTP/2 协议的固有优势并实现了智能化，可向用户设备快速高效地自动推送内容，消除差异和错误，从而避免用户不满意或错失转化目标。
- **HTTP/3**——包括 HTTP/1.1 和 HTTP/2 的概念，但脱离了 TCP 传输层，并使用 IETF QUIC 协议（可自行处理数据流）。这有助于减少延迟，使连接设置速度更快，并增强私密性和安全性。
- **对全球流量进行分载并实现负载均衡，同时采用 SureRoute 进行加速**——确保向用户安全交付一致的体验，采用容错解决方案，尽可能延长正常运行时间、提高可用性。这种容错解决方案可根据全球互联网状况，做出智能路由决策。

## 可加快产品上市速度的洞察力和敏捷性

Akamai Ion 可向您的团队提供所需的工具来快速部署、监控和调整数字资产。登录平台后，Akamai 提供一套强大的综合功能来查找和修复性能问题，帮助您构建差异化解决方案，满足用户需求——推动最终用户体验的持续改进。

- **启用 DevOps** ——借助基于 Web 的工具和 API，让内容保持新鲜并且富有吸引力，同时还可简化运营。与现有开发人员工作流程中的 Akamai Connected Cloud 部分进行灵活高效的交互。利用可编程、自动化和可重复的界面，用户可以在边缘进行早期测试和验证、监控、实时监测，以及运行对开发人员友好的逻辑。
- **API Acceleration\***——API Acceleration 利用 Akamai Connected Cloud 的优势，可显著降低网络拥塞的影响，打造一致的数字体验。它可以让您灵活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。
- **mPulse\***——mPulse 基于一年的数据，结合了您的真实用户表现和业务指标，通过自动提取并阐明数据洞见让这些指标更加具有实用价值，从而帮助您改善用户体验并在竞争中获得优势。通过实时收集 100% 的真实用户数据，您可以监控在关键业务活动和代码发布期间用户表现的变化。
- **Image & Video Manager\***——降低成本和复杂性，提供更丰富、更具吸引力的体验。Image & Video Manager 可智能地自动优化并交付高质量的图像和视频。这款解决方案能够根据每位用户使用的设备、浏览器以及网络连接情况，在网站或移动应用程序中为用户提供理想的质量、格式和尺寸。  
\* 可作为 Ion 的加载项使用

## Akamai 生态系统

Akamai 的目标是支持和保护网络生活，每天让无数人感受无数个美好的瞬间。我们的解决方案能帮助客户获取有关网络应用程序瓶颈的见解，从而将见解转化为行动，让客户提升在线引擎的创收能力。我们的解决方案基于全球分布式 Akamai Connected Cloud 构建，可在 Akamai 商城中获取，通过统一且可自定义的 Akamai Control Center 进行管理，并由专业服务专家提供支持。这些专家可帮助您轻松启动和运行解决方案，随着您的战略发展激发创新。

## 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 Ion 解决方案使用体验。

如需了解更多信息，请访问 [akamai.com](https://akamai.com) 或联系您的 Akamai 销售团队。

