

Global Traffic Management



通过基于云的智能流量管理器持续运营

连接到企业资源的每个人无论身在何处，使用什么设备，在每次登录企业网站或应用程序时都期待自己的需要即时得到满足，并获得安全、动态的体验。为满足期待和抓住机会，IT 部门必须以实现零停机为目标，同时确保始终如一的最佳响应时间，从而交付最佳在线体验。

实现高应用程序可用性和最佳在线响应时间涉及到网站实施策略，包括分布各地的数据中心和冗余网络架构及组件。单靠传统的硬件负载均衡设备达不到这个要求；它们不会考虑可能影响最终用户连接到正确数据中心能力的互联网瓶颈。

Global Traffic Management

Global Traffic Management (GTM) 的设计原则是让互联网用户能更稳定地访问您的网站或任何其他 IP 应用程序。它在全球负载均衡上应用了一种以互联网为中心的方法，以提高网站可用性和对在线用户请求的高响应性。与传统的基于硬件的数据中心解决方案不同，Akamai 的 GTM 服务是一种容错解决方案，可根据实时数据中心的性能状况以及全球互联网状况做出智能路由决策，使用针对用户当时情况优化的路由将用户请求路由到最适合的数据中心。它是唯一利用全球 Akamai Intelligent Edge Platform 规模和速度的负载均衡解决方案。

业务收益

- 通过交由 Akamai Intelligent Edge Platform 负责，并对所有应用程序进行标准化优化，降低 IT 成本和复杂性
- 通过应对实时互联网状况，改善响应时间并减轻流量影响
- 优化网站可用性，使用户可以通过改进负载均衡始终访问您的应用程序和网站
- 通过更高的网络可见性和更好的控制，动态修改 Web 流量分配和新资产设置
- 利用固有的可靠性和冗余功能，提高服务可用性并避免潜在的安全威胁

“Audi AG (奥迪公司) 将 Akamai 视为我们内部网络中心基础设施的可扩展延伸，它为我们提供高品质的网络性能，而这一点我们自身无法实现。”

— Christian R, Audi AG

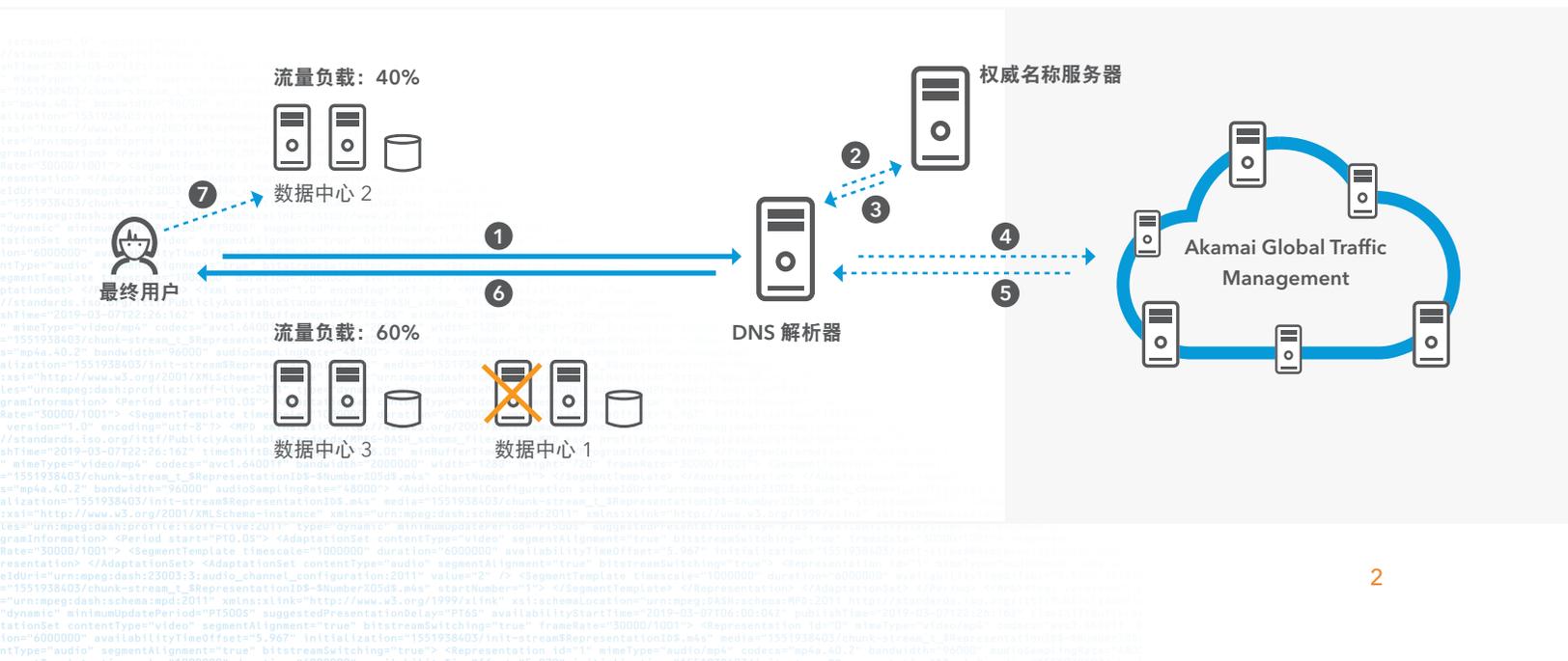
Global Traffic Management

通过基于云的智能流量管理器持续运营

工作原理

Akamai 通过广泛部署的入网点监控应用程序的可用性，以捕获与客户数据中心相关的互联网流量状况。基于这些情况，评估和处理特定于客户的策略规则。有 100% SLA 的支持，您完全可以放心，Akamai 将根据策略规则将流量引导到实时数据中心 — 最接近的数据中心或高性能的数据中心。

1. 用户请求访问网站或应用程序时，用户的浏览器会通过配置的 DNS 解析器请求网站的 IP 地址
2. 使用标准 DNS 程序，DNS 解析器从网站的权威域名服务器（Akamai Fast DNS 或第三方域名服务器）请求 IP 地址
3. 域名服务器使用指向 Akamai Global Traffic Management (GTM) 服务器的 CNAME 别名进行回复
4. 使用标准 DNS 程序，DNS 解析器根据策略规则从 GTM 请求针对用户请求的优化路由
5. GTM 在最佳数据中心位置回复服务器 IP 地址列表，这些位置包括 Akamai 数据中心（如果网站使用 Akamai 交付服务）、公共云提供商，甚至是企业原始数据中心。
6. 解析器发送正确的 IP 地址至用户的浏览器
7. 用户以透明方式连接到请求的网站或应用程序



Global Traffic Management 通过基于云的智能流量管理器持续运营

各种服务

GTM 标准版包括：

- **故障转移** — 在主网站发生故障时将请求引导到备用位置；可跨不同的网络运营商使用
- **IP Intelligence** — 根据地理位置或 IP 规则将请求引导到数据中心
- **加权** — 根据预设百分比分割将请求引导到数据中心
- 以上服务的任何组合

GTM 高级版包括：

- GTM 标准版的所有功能
- **策略规则** — 可用性和性能之间的权衡
- **负载反馈** — 基于与客户本地的实时通信，负载策略可以根据实际的数据中心性能进行修改

Global Traffic Management 还可以与任何 Akamai Web 性能或交付解决方案相结合，以加速动态内容的交付。

“Akamai 是我们平台的重要支撑，能够以经济高效的方式维持我们达成目标所需的性能和可用性。”

— John L., Qantas.com



Akamai 为全球的大型企业提供安全的数字化体验。Akamai 的智能边缘平台涵盖了从企业到云端的一切，从而确保客户及其公司获得快速、智能且安全的体验。全球优秀品牌依靠 Akamai 敏捷的解决方案扩展其多云架构的功能，从而实现竞争优势。Akamai 使决策、应用程序和体验更贴近用户，帮助用户远离攻击和威胁。Akamai 一系列的边缘安全、Web 和移动性能、企业访问和视频交付解决方案均由优质客户服务、分析和全天候监控提供支持。如需了解全球顶级品牌信赖 Akamai 的原因，请访问 www.akamai.com 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 www.akamai.com/locations 查找全球联系信息。发布时间：2019 年 12 月。



扫码关注，获取最新 CDN 前沿资讯