



Cloud Wrapper

提升源站分载、保护和性能

许多分发在线媒体内容的企业正在迁移到云端。它们可能会以不同的速度并出于不同的原因进行迁移，但所有企业都有一个共同的需求，即降低成本并为他们的在线受众提供惊人的用户体验。

当受众请求的内容巨大并且有时候数量难以预测时，从源站检索这些内容可能会增加成本，并且性能经常受到影响。Cloud Wrapper 可保护源站基础设施免于遭受这些过载，从而提高性能并控制出站成本。

Cloud Wrapper 概览

Cloud Wrapper 优化了云基础设施与 Akamai Intelligent Edge 之间的连接。它包含一个高效的自定义缓存层（围绕集中式云基础设施）。这减少了用户源站请求的频率以及从云端分发内容的成本。

Cloud Wrapper 是一种高可用性解决方案，可提供始终如一的高分载水平，即使在流量高峰时也是如此。因此，公共和私有云源站基础设施可保持高水平的服务可预测性和性能。最终用户可以从 Akamai 边缘获得更加一致、高质量的体验。

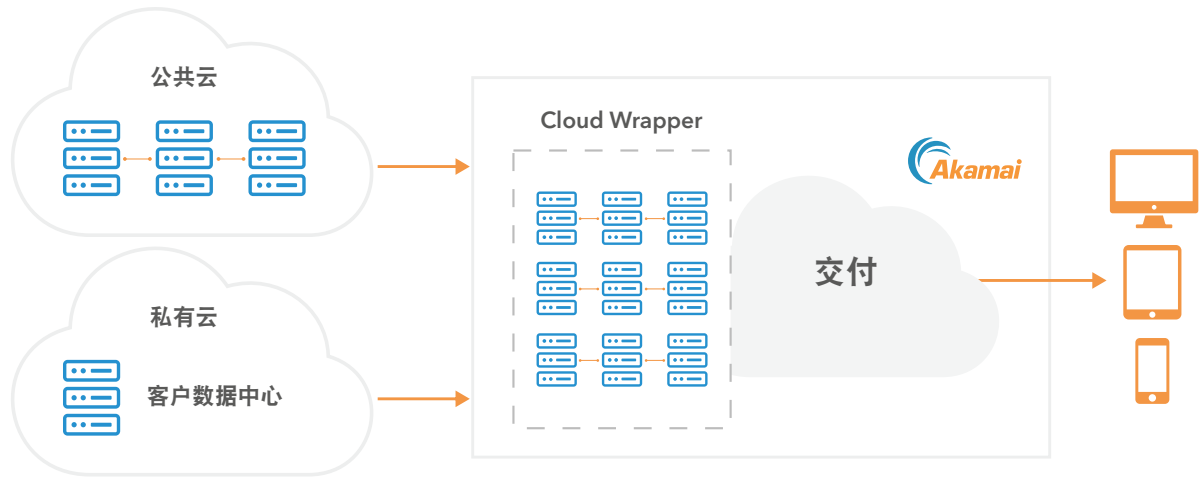
用例包括直播和点播流媒体，以及在线游戏、软件和其他下载内容的分发。您还可以将 Cloud Wrapper 与 Akamai 的 Adaptive Media Delivery、Download Delivery 或 Object Delivery 相结合 - 所有这些产品都可以大规模交付 Akamai 独有的高性能媒体。

优势

- 最大程度降低成本：减少对源站的调用、云基础设施要求和出口费用
- 始终如一的经验质量：从 Akamai Intelligent Edge 响应的更多请求可提高观众满意度
- 一致的服务可预测性：即使在峰值或高流量的情况下也能维持较高的源站分载
- 灵活的部署选项：在全球范围内满足独特的最终用户要求

“我们已经看到，Cloud Wrapper 减少了分载数量，当然，这意味着出口成本下降。我们现在正从 Cloud Wrapper 中获益。”

- Tomas Peruvuo, OTT 主管, MTV Oy



最大程度提高源站分载

高性能 Akamai Intelligent Edge 平台是提供卓越在线媒体体验的关键之一。源站基础设施的运行状况和性能是另一个重要因素。

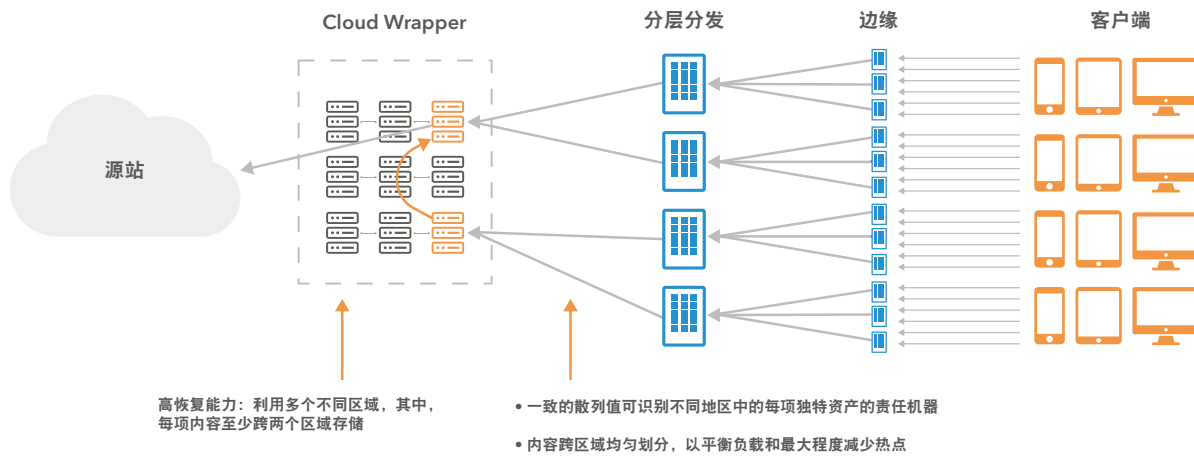
当边缘服务器收到针对未在缓存中的内容的最终用户请求时，将出现缓存落空，此时请求可能被发送到源站。随着源站基础设施上的流量增加，性能可能开始下降。此外，当源站驻留在公共云中时，大量请求可能意味着更多的云基础设施要求，出站成本会快速上升。

Akamai 的 Cloud Wrapper 可提高大量库（包含热门和非热门访问内容）的缓存效率。它将边缘的缓存落空路由到 Cloud Wrapper 缓存层。最终，这可在不从源站发来请求的情况下提高传送内容的可能性。

为了进一步减少源站往返通信（尤其是在热门直播流媒体活动期间），Cloud Wrapper 提供了请求折叠功能。此功能将在从源站检索时合并多个最终用户请求。从而实现更少、更高效的源站请求。

保护源站免受峰值影响

必须最大限度提高源站分载水平，并始终维持这种水平。如果大量请求直接流向源站，它们可能会类似于分布式拒绝服务攻击事件，并导致源站发生故障。因此，Cloud Wrapper 包含了高度可用、一致的源站峰值保护。



该解决方案专为高可用性而设计，它内置了冗余功能，包含多个可平衡和均匀存储内容的独立区域。每项内容至少驻留在两个位置。

此外，这种架构设计不依赖于任意单个物理位置。如果一个区域出现故障，Cloud Wrapper 会刷新存储的内容并将其均匀分布在可用区域中。每当内容请求命中不可用的区域时，请求将在路由到源站之前至少转至一个备份区域。

由于此峰值保护为持续的高分载水平提供了额外的保障，因此它可确保您为下一个直播流媒体活动、游戏发布会或最终用户请求的意外增长做好准备。

始终如一的用户质量

在边缘交付最佳用户体验；即最靠近最终用户的位置。但是，随着越来越多的企业采用公共云基础设施，他们将内容迁移到更远的地方。每次从源站检索内容时，用户体验都会受到影响。

Cloud Wrapper 使更多内容更靠近边缘。因此，Akamai Intelligent Edge 将处理更多请求，从而带来更出色、更一致的用户体验。同时令观众更加满意。

灵活部署和易用性

Akamai 提供灵活的选项来满足您的需求。Cloud Wrapper 在 Akamai Intelligent Edge Platform 中为内容库提供预留的缓存空间。

此外，您还可以从全球众多可用地点中选择您的首选地理位置。还有一些简单的源站集成设置，这些设置不会强制您更改工作流程。

随着直播和点播视频流媒体、游戏下载和其他在线内容越来越受欢迎，流量模式变得更加难以预测；峰值流量可能成本很高。Cloud Wrapper 允许您保持高性能和控制成本。因此，您始终能够准备好应对业务增长。



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，从而确保客户及其业务获得快速、智能且安全的体验。全球顶级品牌依靠 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可由优质客户服务、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/cn/zh/ 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：19 年 4 月。



扫码关注，获取最新 CDN 前沿资讯