

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观众提供惊人的用户体验。

当观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 可保护源站基础架构免于遭受这些过载的影响，从而提高性能并控制出站成本。

Cloud Wrapper 概览

Cloud Wrapper 优化了云基础架构与 Akamai Intelligent Edge Platform 之间的连接。它包含一个高效的自定义缓存层（围绕集中式云基础架构），可以有效降低用户源站请求的频率以及从云端分发内容的成本。

Cloud Wrapper 是一种高可用性的解决方案，可提供始终如一的高分载水平，即使在流量高峰时也能轻松应对。因此，可确保所有公共和私有云源站基础架构保持高水平的服务可预测性和性能。此外，最终用户可以从边缘获得更加一致、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。Cloud Wrapper 与 Akamai 内容交付服务（比如 Adaptive Media Delivery、Download Delivery 或 Object Delivery）相结合，可大规模交付高性能媒体内容。

为业务带来的优势

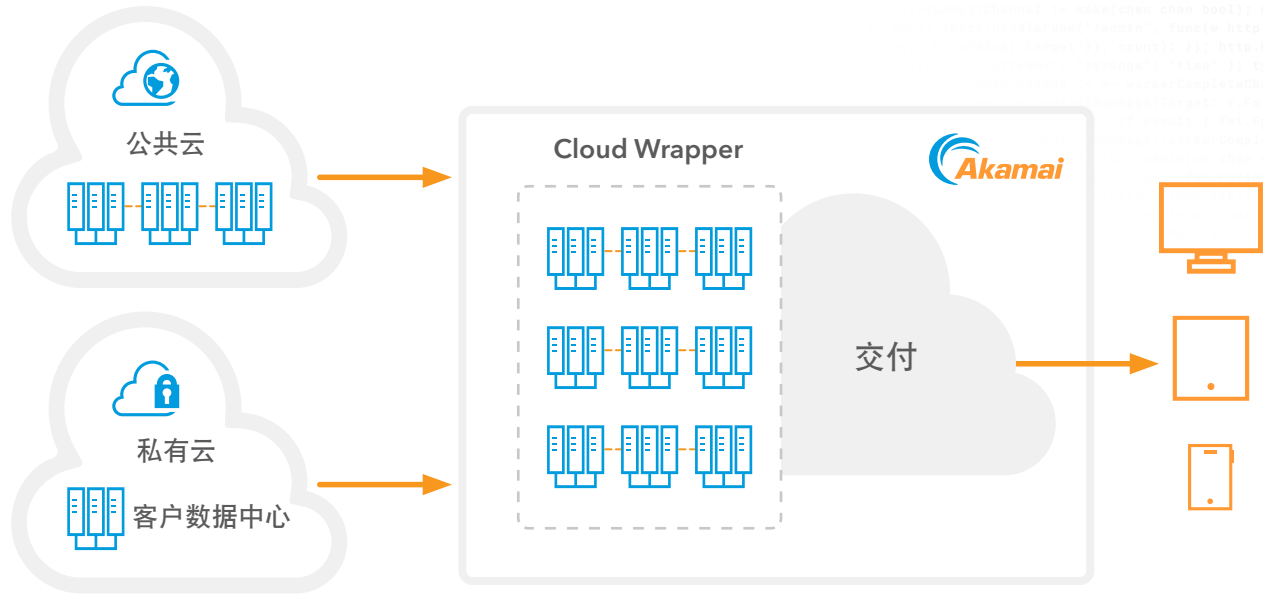
- 成本最小化：减少对源站的调用、云基础架构要求和出站费用
- 一致的体验质量：从 Akamai Intelligent Edge Platform 响应更多请求可提高观众满意度
- 一致的服务可预测性：即使在高峰或高流量的情况下也能维持较高的源站分载水平
- 灵活的部署选项：在全球范围内满足独特的最终用户要求

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

- Tomas Perovuo, OTT 主管, MTV Oy

Cloud Wrapper

提升源站分载、保护和性能



最大程度提升源站分载

高性能 Akamai Intelligent Edge Platform 是提供卓越在线媒体体验的关键之一。另外还要考虑源站基础架构的运行状况和性能。

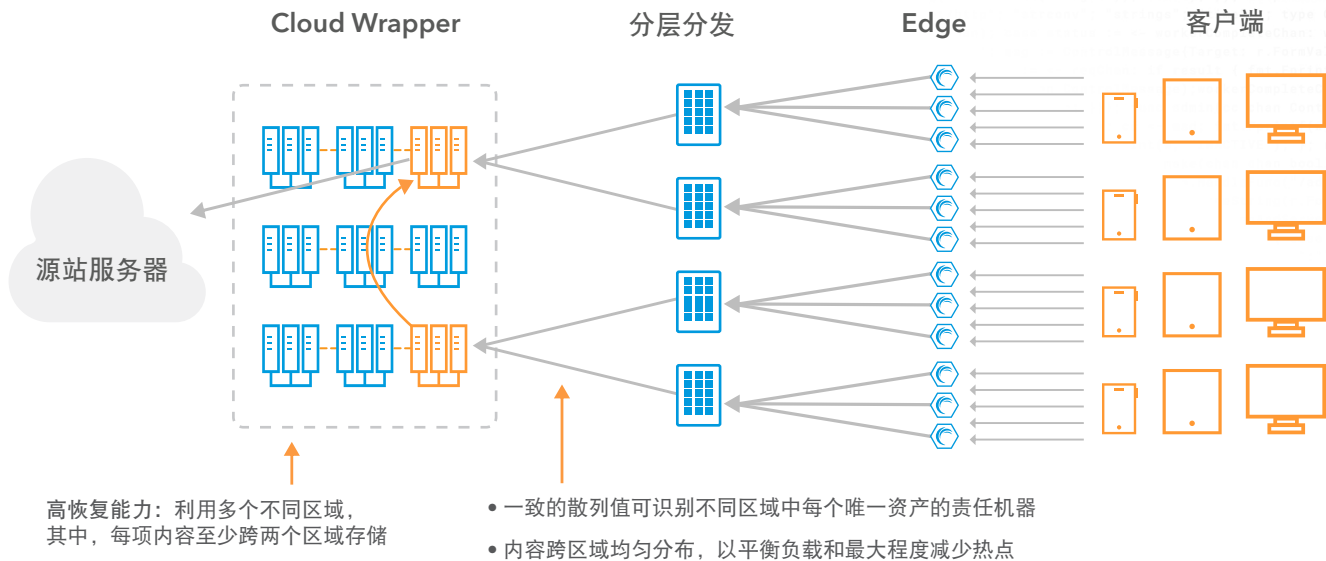
当边缘服务器收到针对非缓存内容的最终用户请求时，将出现缓存失误的情形，此时请求可能会被发送到源站。随着源站基础架构上的流量增加，性能可能开始下降。此外，当源站驻留在公共云中时，大量请求可能意味着更多的云基础架构要求，出站成本会急剧上升。

Akamai 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。它将边缘的缓存失误路由到 Cloud Wrapper 缓存层。最终，无需向源站发出请求而传送内容的可能性得以提高。

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。

Cloud Wrapper

提升源站分载、保护和性能



保护源站免受高峰时段的影响

最大限度提升源站分载水平势在必行，并应始终维持这种水平。如果大量请求直接流向源站，请求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 提供了高度可用且一致的源站高峰保护机制。

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。

由于此高峰保护机制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。

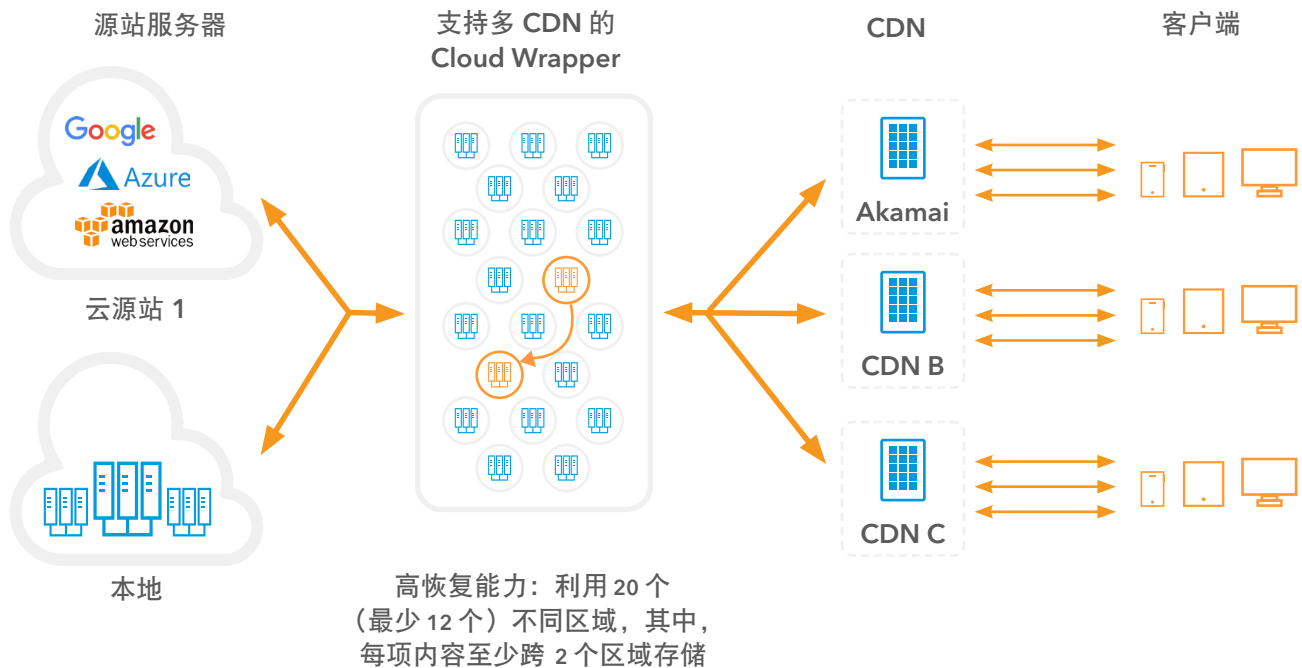
Cloud Wrapper

提升源站分载、保护和性能

始终如一的体验质量

在边缘交付最佳用户体验；所谓边缘就是指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架构，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 可以让更多内容更靠近边缘位置。因此，Akamai Intelligent Edge Platform 将处理更多请求，从而带来更出色、更一致的用户体验，让观众更加满意。



支持多 CDN 架构

管理多 CDN 架构时，源站请求和基础架构成本都会增加，这使得维持较高分载数量时面对的复杂性进一步加剧。无论使用单个或多个源站来支持您的多 CDN 架构，Cloud Wrapper 都有助于降低复杂性。通过充当交付架构的中心枢纽，Cloud Wrapper 可以维持共享缓存能力，从而在您的多 CDN 架构扩展时，为您的源站提供可预测的分载和成本节省水平。Akamai Cloud Wrapper 通过跨 CDN 集中缓存来减少发送到源站的流量，从而改进缓存命中率并在请求转发到源站之前折叠来自多个 CDN 的请求。

Cloud Wrapper 提升源站分载、保护和性能

灵活部署和易用性

Akamai 提供多种灵活的方案来满足您的需求。Cloud Wrapper 在 Akamai Intelligent Edge Platform 内为内容库提供了预留缓存空间。

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，高峰流量可能成本很高。Cloud Wrapper 能让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：2020 年 8 月。



扫码关注，获取最新CDN前沿资讯