

Cloud Wrapper

Melhore a descarga, a proteção e o desempenho da origem



Muitas organizações que distribuem conteúdo de mídia on-line estão migrando para a nuvem. Elas podem estar se movendo em velocidades diferentes e por motivos distintos, mas todas têm a mesma necessidade de reduzir custos e entregar experiências de usuário incríveis para seus públicos on-line.

Quando o público solicita conteúdo em volumes grandes e, às vezes, imprevisíveis, recuperá-lo da origem pode aumentar os custos e, muitas vezes, afetar o desempenho. O Cloud Wrapper protege as infraestruturas de origem contra essas sobrecargas, a fim de melhorar o desempenho e controlar os custos de saída.

Visão geral do Cloud Wrapper

O Cloud Wrapper otimiza a conectividade entre infraestruturas em nuvem e a Akamai Intelligent Edge Platform. Ele consiste em uma camada de armazenamento em cache personalizada e altamente eficiente que envolve as infraestruturas de nuvem centralizadas. Isso reduz a frequência das solicitações de origem do usuário e o custo para distribuir conteúdo a partir da nuvem.





O Cloud Wrapper é uma solução de alta disponibilidade e oferece níveis de descarga sempre altos, mesmo em caso de picos de tráfego. Como resultado, as infraestruturas de origem de nuvem pública e privada mantêm um alto nível de previsibilidade e desempenho de serviço. Além disso, os usuários finais recebem experiências mais consistentes e de alta qualidade entregues a partir da borda.

Os casos de uso incluem streaming ao vivo e sob demanda, bem como distribuição de jogos on-line, software e outros downloads. O Cloud Wrapper é combinado a serviços de entrega de mídia da Akamai, como o Adaptive Media Delivery, Download Delivery ou o Object Delivery para entregar mídia de alto desempenho em escala.

“Já vimos que o Cloud Wrapper melhora os números de descarga e, é claro, isso significa que os custos de saída diminuem. Agora, estamos obtendo os benefícios do Cloud Wrapper.”

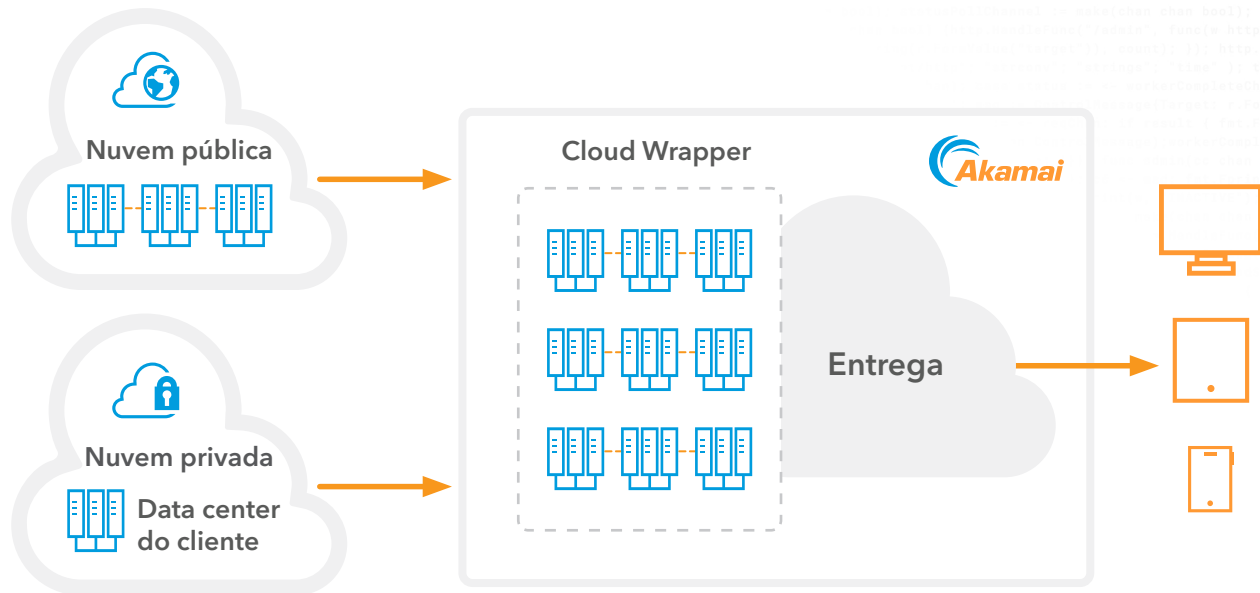
- Tomas Perovuo, diretor de OTT, MTV Oy

BENEFÍCIOS PARA SEUS NEGÓCIOS

- 
Custos minimizados: reduza as chamadas à origem, os requisitos da infraestrutura de nuvem e as taxas de saída
- 
Qualidade consistente da experiência: mais solicitações atendidas pela Akamai Intelligent Edge Platform resultam em públicos mais satisfeitos
- 
Previsibilidade de serviço consistente: mantenha uma elevada descarga de origem, mesmo durante picos ou volume intenso de tráfego
- 
Opções de implementação flexíveis: atenda às necessidades exclusivas dos usuários finais globalmente

Cloud Wrapper

Melhore a descarga, a proteção e o desempenho da origem



Maximizando a descarga da origem

A Akamai Intelligent Edge Platform de alto desempenho é um dos recursos essenciais para a entrega de excelentes experiências de mídia on-line. A integridade e o desempenho da infraestrutura de origem também são essenciais.

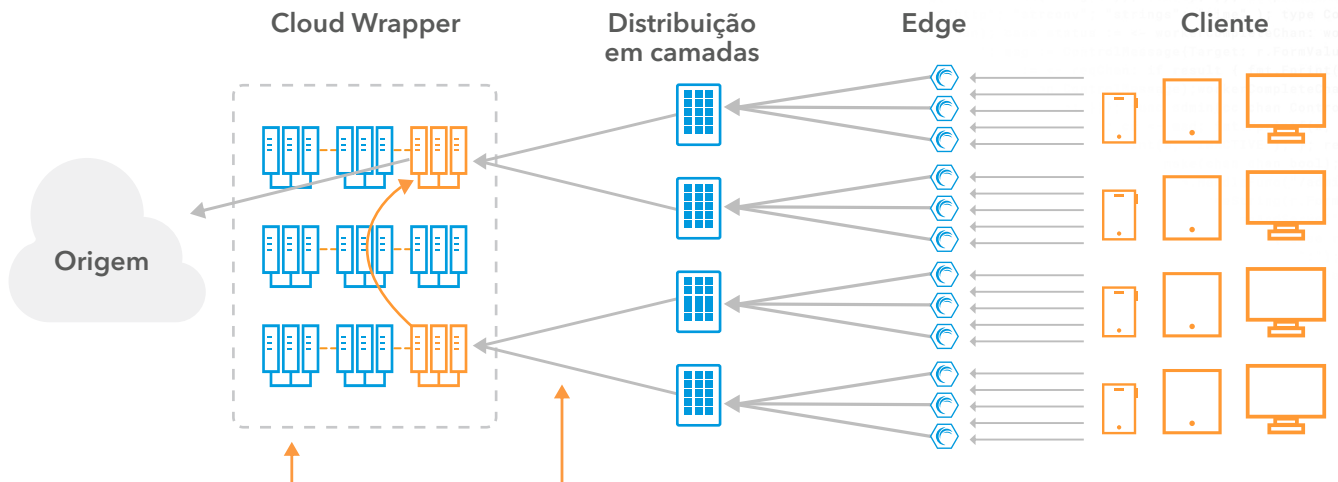
Quando um servidor de borda recebe uma solicitação do usuário final de um conteúdo que não está em cache, o resultado é uma falha no cache, e a solicitação pode ser enviada à origem. À medida que os volumes de tráfego da infraestrutura de origem aumentam, o desempenho pode começar a ser afetado. Além disso, quando a origem reside em uma nuvem pública, grandes volumes de solicitações podem significar mais requisitos de infraestrutura em nuvem e os custos de saída podem aumentar rapidamente.

O Cloud Wrapper da Akamai aumenta a eficiência do cache para bibliotecas enormes que consistem em conteúdo popular e raramente acessado. Ele encaminha as falhas de cache da área periférica à camada de armazenamento em cache do Cloud Wrapper. Em última análise, isso aumenta a probabilidade de que o conteúdo será oferecido sem uma solicitação da origem.

Para reduzir ainda mais os percursos até a origem, especialmente durante eventos populares de streaming ao vivo, o Cloud Wrapper oferece o recurso de agrupamento de solicitações. Ele combina várias solicitações do usuário final ao fazer a recuperação da origem. Como resultado, solicitações de origem mais eficientes e em menor número.

Cloud Wrapper

Melhore a descarga, a proteção e o desempenho da origem



Alta resiliência: uso de múltiplas regiões distintas, em que cada parte do conteúdo é armazenada em, no mínimo, duas regiões

- O hash consistente identifica máquinas responsáveis em diversas regiões para cada ativo exclusivo
- Conteúdo distribuído igualmente entre as regiões para balancear a carga e minimizar os pontos de acesso

Protegendo a origem contra picos

Maximizar os níveis de descarga da origem, e sempre manter esses níveis, é fundamental. Se uma inundação de solicitações chegar diretamente à origem, as solicitações poderão agir como um evento distribuído de negação de serviço e causar a falha da origem. Por isso, o Cloud Wrapper inclui uma proteção contra picos de origem consistente e altamente disponível.

Projetada para alta disponibilidade, a solução incorpora redundância integrada com várias regiões independentes que equilibram e armazenam conteúdo de maneira uniforme. Todas as partes do conteúdo residem em, no mínimo, dois locais.

Além disso, esse design arquitetônico não depende de um local físico. Se uma região ficar inativa, o Cloud Wrapper fará um novo hash do conteúdo armazenado e o distribuirá igualmente pelas regiões disponíveis. Sempre que uma solicitação de conteúdo atingir uma região indisponível, a solicitação irá para, no mínimo, uma região de backup antes de ser encaminhada à origem.

Como essa proteção contra picos oferece garantia adicional para níveis de descarga sempre altos, ela assegura que você esteja preparado para o próximo evento de streaming ao vivo, um lançamento de jogo ou um aumento não planejado nas solicitações dos usuários finais.

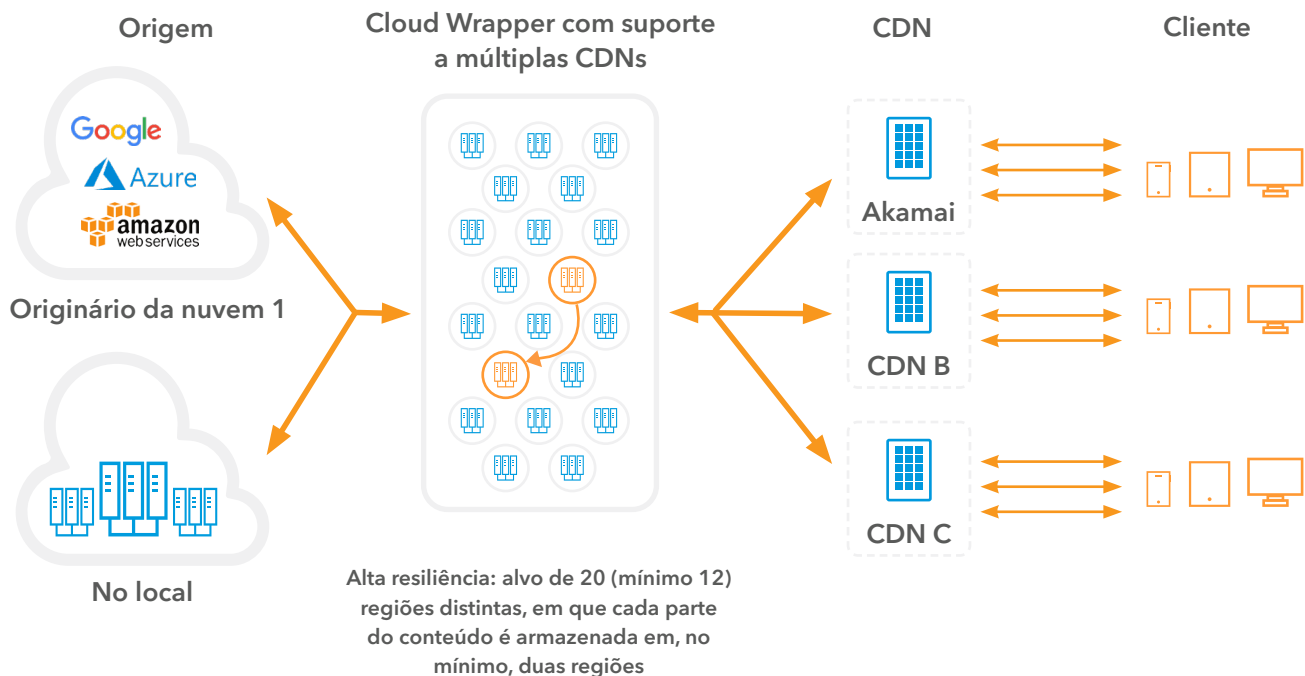
Cloud Wrapper

Melhore a descarga, a proteção e o desempenho da origem

Qualidade consistente da experiência

As melhores experiências do usuário são entregues na borda, ou seja, nos locais mais próximos dos usuários finais. No entanto, à medida que mais organizações adotam as infraestruturas de nuvem pública, elas levam seu conteúdo para mais longe. Sempre que você recupera conteúdo da origem, a experiência do usuário é afetada.

O Cloud Wrapper mantém mais conteúdo mais próximo da área periférica. Como resultado, mais solicitações são atendidas pela Akamai Intelligent Edge Platform, resultando em experiências de usuário melhores e mais consistentes e a públicos mais satisfeitos.



Suporte para arquiteturas de múltiplas CDNs

O gerenciamento de arquiteturas de múltiplas CDNs introduz complexidades adicionais na manutenção de altos números de descarga devido ao aumento das solicitações de origem e dos custos de infraestrutura. Seja usando uma ou múltiplas origens para dar suporte à sua arquitetura de múltiplas CDNs, o Cloud Wrapper pode ajudar a reduzir a complexidade. Ao atuar como o hub central da arquitetura de entrega, o Cloud Wrapper mantém a capacidade de cache compartilhado, fornecendo descarga previsível e economia de custos para sua origem à medida que sua arquitetura de múltiplas CDNs é dimensionada. O Cloud Wrapper da Akamai reduz o tráfego enviado à origem realizando o armazenamento em cache centralmente em CDNs, melhorando as ocorrências de cache e agrupando solicitações de múltiplas CDNs antes de seguir para a origem.

Cloud Wrapper

Melhore a descarga, a proteção e o desempenho da origem

Implantações flexíveis e facilidade de uso

A Akamai oferece opções flexíveis para atender às suas necessidades. O Cloud Wrapper proporciona espaço de cache reservado na Akamai Intelligent Edge Platform para bibliotecas de conteúdo.

Além disso, você pode escolher sua região geográfica preferida dentre muitos locais disponíveis no mundo todo. Também há simples configurações de integração da origem que não forçam você a mudar seu fluxo de trabalho.

Com streaming de vídeo ao vivo e sob demanda, downloads de jogos e outros conteúdos on-line se tornando cada vez mais populares, os padrões de tráfego podem se tornar mais imprevisíveis e os picos podem custar caro. O Cloud Wrapper permite que você mantenha um alto desempenho enquanto controla os custos. Assim, você está sempre pronto para o crescimento dos negócios.



A Akamai protege e entrega experiências digitais para as maiores empresas do mundo. A Akamai Intelligent Edge Platform engloba tudo, desde a empresa até a nuvem, para que os clientes e suas empresas possam ser rápidos, inteligentes e estar protegidos. As principais marcas mundiais contam com a Akamai para ajudá-las a obter vantagem competitiva por meio de soluções ágeis que estendem o poder de suas arquiteturas multinuvm. A Akamai mantém as decisões, as aplicações e as experiências mais próximas dos usuários, e os ataques e as ameaças cada vez mais distantes. O portfólio de soluções Edge Security, desempenho na Web e em dispositivos móveis, acesso corporativo e entrega de vídeos da Akamai conta com um excepcional atendimento ao cliente e monitoramento 24 horas por dia, sete dias por semana, durante o ano todo. Para saber por que as principais marcas do mundo confiam na Akamai, visite www.akamai.com, blogs.akamai.com ou [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) no Twitter. Encontre nossas informações de contato globais em www.akamai.com/locations. Publicado em 08/20.