



Cloud Wrapper

Estimule la descongestión, la protección y el rendimiento del origen

A día de hoy, son muchas las organizaciones de distribución de contenido multimedia online que optan por migrar a la nube. Con independencia de los motivos que les empujan a ello y de la velocidad a la que lo hacen, sus objetivos son los mismos: reducir los costes y proporcionar una experiencia inigualable a los usuarios online.

El público ansía grandes volúmenes de contenido de una forma que no siempre es predecible, por lo que recuperarlo del origen puede multiplicar los costes y hacer que el rendimiento se resienta. Cloud Wrapper protege las infraestructuras de origen frente a las sobrecargas y, en consecuencia, no solo mejora el rendimiento, sino que mantiene los costes de salida bajo control.

Resumen de Cloud Wrapper

Cloud Wrapper optimiza la conectividad entre las infraestructuras de la nube y Akamai Intelligent Edge.

La solución consta de una capa personalizada de almacenamiento en caché de gran eficacia que engloba las infraestructuras de nube centralizadas, lo que reduce tanto la frecuencia de las solicitudes de los usuarios al origen como los costes asociados a la distribución de contenido desde la nube.

Cloud Wrapper es una solución de alta disponibilidad, que proporciona niveles de descongestión elevados de forma constante, incluso durante picos de tráfico. El resultado es inmejorable tanto para las infraestructuras como para los usuarios finales. Las primeras, ya sean públicas o privadas, mantienen un alto nivel de previsibilidad de servicio y de rendimiento, al tiempo que los segundos disfrutan de experiencias más fiables y de alta calidad, distribuidas desde el borde de Internet de Akamai.

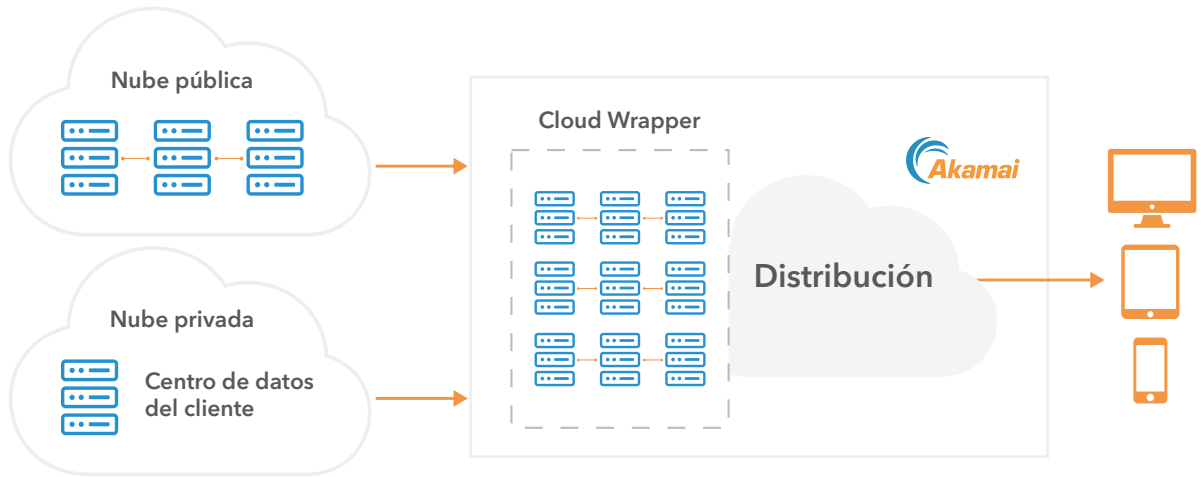
Entre los casos de uso se incluyen el streaming en directo y a la carta, así como la distribución de juegos online, software y otras descargas. La solución Cloud Wrapper también se puede compaginar con Adaptive Media Delivery, Download Delivery u Object Delivery de Akamai; todas ellas ofrecen distribución de contenido multimedia de alto rendimiento a un nivel que solo es posible con Akamai.

VENTAJAS

- **Minimización de los costes.** Reduzca las llamadas al origen, los requisitos de infraestructura de la nube y los gastos de salida.
- **Calidad uniforme de la experiencia.** Cuantas más solicitudes procese Akamai Intelligent Edge, más satisfecho estará su público.
- **Previsibilidad constante del servicio.** Mantenga un nivel alto de descongestión del origen incluso en periodos de volúmenes de tráfico elevados.
- **Opciones de implementación flexibles.** Responda a las exigencias específicas de los usuarios finales en todo el mundo.

“ Hemos podido comprobar cómo Cloud Wrapper aligera la carga, lo que reduce en un descenso de los costes de salida. Ahora podemos sacar partido de las ventajas de Cloud Wrapper ”.

*Tomas Perovuo,
director de OTT en MTV Oy*



Máxima descongestión del origen

Si una de las claves para ofrecer experiencias multimedia online de calidad son las plataformas de alto rendimiento, como Akamai Intelligent Edge, no es menos cierto que el estado y el rendimiento de la infraestructura de origen son igualmente importantes.

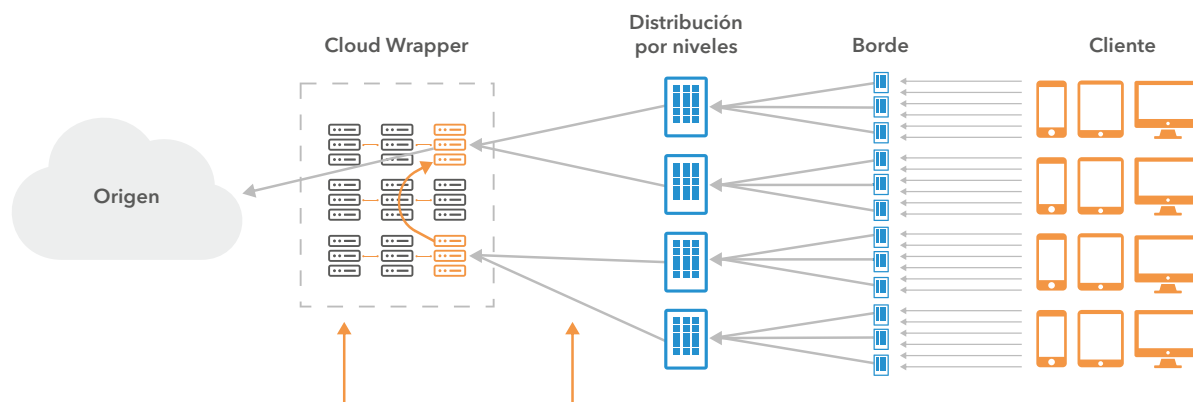
Cuando un servidor del borde de Internet recibe una solicitud de un usuario final que busca contenido que no está almacenado en la caché, esta arroja un error y, a causa de ello, es posible que el origen se envíe al origen. Así, irán aumentando los volúmenes en la infraestructura de origen, lo que afectará al rendimiento. Si el origen reside en una nube pública, aún es más grave, puesto que para afrontar el mayor volumen de solicitudes será necesario aumentar los requisitos de la infraestructura de la nube y, por tanto, los costes.

Cloud Wrapper de Akamai aumenta la eficacia con la que la caché gestiona bibliotecas masivas y su contenido, ya sea popular o de acceso inusual. Para ello, envía a su capa de almacenamiento en caché los errores de caché que se han producido en el borde de la Red. Como resultado aumentan las probabilidades de que el contenido se distribuya sin que sea necesaria una solicitud al origen.

Con el objetivo de reducir aún más los trayectos al origen, sobre todo cuando tienen lugar eventos de streaming en directo de gran popularidad, Cloud Wrapper permite condensar solicitudes. De este modo, se combinan varias solicitudes de usuarios finales al recuperar desde el origen. Así, no solo hay menos solicitudes al origen, sino que, además, son más eficientes.

Protección del origen frente a picos de tráfico

Es imprescindible maximizar los niveles de descongestión del origen y mantener estos niveles de forma constante. Si se produce una avalancha de solicitudes que se abre camino hasta el origen, este podría interpretarlo como un ataque distribuido de denegación de servicio y provocar un fallo. Por este motivo, Cloud Wrapper incluye protección constante y de alta disponibilidad para el origen frente a los picos de tráfico.



Alta resiliencia. Se utilizan varias regiones independientes y el contenido se almacena en un mínimo de dos.

- Cada activo único se asigna a las máquinas responsables en regiones distintas mediante un proceso de hash constante.
- El contenido se reparte de manera uniforme entre las regiones, con el fin de equilibrar la carga y reducir los puntos conflictivos.

Diseñada para ofrecer una alta disponibilidad, esta solución integra redundancia, con servidores en regiones independientes, en las que el contenido se equilibra y se almacena de manera uniforme. Cada elemento del contenido se aloja en dos ubicaciones como mínimo.

Además, el diseño de la arquitectura no depende de ningún tipo de ubicación física, por lo que, en caso de que cayera una región, Cloud Wrapper realizaría un nuevo hash del contenido almacenado y lo distribuiría a partes iguales entre las regiones disponibles. Cada vez que una solicitud de contenido llega a una región no disponible, se envía al menos a una región de respaldo antes de dirigirla al origen.

La protección contra picos garantiza niveles de descongestión altos de forma constante y, en consecuencia, proporciona la certeza de que podrá hacer frente al siguiente evento de streaming en directo, lanzamiento de un juego o aumento imprevisible de las solicitudes de los usuarios finales.

Calidad uniforme de la experiencia

Las mejores experiencias de usuario se sirven desde el borde de Internet, dado que engloba los puntos más próximos a los usuarios finales. Sin embargo, a medida que crece el número de organizaciones que adoptan infraestructuras de nube pública, también aumenta la distancia entre los usuarios y el contenido. La experiencia de los usuarios se resiente cada vez que se recupera contenido del origen.

Cloud Wrapper conserva el contenido cerca del borde de Internet, lo que redundará en experiencias de usuario de mayor calidad y fiabilidad, porque las solicitudes se distribuyen desde Akamai Intelligent Edge. Su público se lo agradecerá.

Implementaciones flexibles y facilidad de uso

Akamai ofrece opciones flexibles que se adaptan a sus necesidades. Cloud Wrapper cuenta con un espacio dentro de Akamai Intelligent Edge Platform reservado a las bibliotecas de contenido.

Además, puede seleccionar la ubicación geográfica que prefiera entre nuestra amplia variedad de regiones disponibles a nivel internacional. Los ajustes de integración de origen son mucho más sencillos y no es necesario alterar el flujo de trabajo.

A medida que ganan popularidad los diversos tipos de contenido online, como el streaming de vídeo a la carta y las descargas de juegos, es de esperar que se agudice la imprevisibilidad de los patrones de tráfico, y somos conscientes de que los picos pueden resultar caros. Con Cloud Wrapper, es posible mantener los costes bajo control y conservar un alto rendimiento. El crecimiento empresarial no volverá a ser un imprevisto.

Akamai garantiza experiencias digitales seguras a las empresas más importantes del mundo. La plataforma perimetral inteligente de Akamai llega a todas partes, desde la empresa a la nube, lo que permite a nuestros clientes y a sus negocios ser rápidos, inteligentes y seguros. Las mejores marcas del mundo confían en Akamai para lograr su ventaja competitiva gracias a soluciones ágiles que permiten destapar todo el potencial de sus arquitecturas multinube. En Akamai mantenemos las decisiones, las aplicaciones y las experiencias más cerca de los usuarios que nadie; y los ataques y las amenazas, a raya. La cartera de soluciones de seguridad perimetral, rendimiento web y móvil, acceso empresarial y distribución de vídeo de Akamai está respaldada por un servicio de atención al cliente, análisis y una supervisión ininterrumpida durante todo el año sin precedentes. Para descubrir por qué las marcas más importantes del mundo confían en Akamai, visite www.akamai.com/es/es/blogs.akamai.com/es, o siga a [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) en Twitter. Puede encontrar los datos de contacto de todas nuestras oficinas en www.akamai.com/locations. Publicado en abril de 2019.

