

# Adaptive Media Delivery

Distribución de servicios multimedia de streaming de alta calidad de la red de distribución de contenido (CDN, por sus siglas en inglés) de Akamai a nivel mundial.



Las aplicaciones de vídeo online siguen expandiéndose, y la creciente audiencia online en todo el mundo exige el acceso instantáneo e ininterrumpido a vídeos en cualquier dispositivo, desde cualquier lugar. Para satisfacer las expectativas del consumidor en este mundo hiperconectado, los proveedores de contenido necesitan soluciones de streaming de contenido multimedia de alto rendimiento.

Esta solución tiene que llegar al público de forma fiable dondequiera que estén, necesita adaptarse a medida que crezca y ajustarse de manera inteligente a entornos de red dinámicos para ofrecer la calidad de visualización más alta. Un paso en falso en la estrategia de vídeo online puede tener efectos negativos duraderos en las percepciones del público, no solo de su experiencia de vídeo, sino también de la marca representada.

## Adaptive Media Delivery de Akamai

Adaptive Media Delivery es una solución optimizada para streaming a velocidad de bits adaptativa (ABR, por sus siglas en inglés) para proporcionar una experiencia de visualización de alta calidad en la amplia variedad de redes disponibles, fijas o móviles, a diferentes velocidades de conexión. Basado en Akamai Intelligent Platform™, Adaptive Media Delivery ofrece escalabilidad, fiabilidad, disponibilidad y alcance de excelente calidad.

**Fiabilidad, capacidad y escalabilidad:** Akamai es un partner de confianza para los proveedores de contenido que transmiten en streaming los eventos online más grandes del mundo<sup>1</sup>, acontecimientos que han establecido los parámetros de escalabilidad y capacidad para la transmisión online. La capacidad y la escalabilidad son elementos esenciales de una estrategia de streaming online, ya que es imposible predecir cuándo y dónde su contenido se puede volver viral. Cuando se requiere el éxito de un evento de streaming, las mayores marcas a nivel mundial recurren a las soluciones de distribución de contenido multimedia de Akamai.

**Calidad a través de la tecnología, innovación y experiencia:** Adaptive Media Delivery aprovecha las últimas tecnologías ABR y los más de 15 años de experiencia de Akamai para ofrecer una experiencia de visualización fluida y de alta calidad para su audiencia. Desde el año 1998, el éxito en el mercado de la CDN de Akamai ha apoyado la continua inversión en la capacidad de red y las innovaciones de software, como FastTCP, para situarse siempre un paso por delante de lo que el público online demanda.

**Proximidad, la cercanía cuenta:** incluso las redes de mayor calidad están sujetas a las realidades de Internet como la latencia, la congestión y la pérdida de paquetes, lo que puede limitar significativamente la calidad de los vídeos online. La amplia red desplegada de servidores perimetrales de Akamai, con más de 20 hasta 100 veces más puntos de presencia (POP) que otros proveedores de CDN de todo el mundo<sup>2</sup>, minimiza el impacto de la congestión de la red y ofrece experiencias de visualización consistentes. Además, nuestra colaboración con los principales proveedores de servicios nos permite ubicar nuestros servidores perimetrales en el núcleo de más de 1200 redes de dichos proveedores, más cerca de la audiencia, con la menor latencia y la mayor calidad.

## Amplia compatibilidad con los protocolos

Adaptive Media Delivery distribuye de manera fiable contenido multimedia online de streaming en directo y ondemand preparado y presegmentado basado en HTTP y, a su vez, es compatible con los siguientes formatos:

- **HTTP Live Streaming (formato HLS)** para dispositivos iOS, navegadores que ejecutan HTML5, y mucho más
- **HTTP Dynamic Streaming (formato HDS)** para dispositivos que usan los tiempos de ejecución de Adobe® Flash® i AIR®
- **Microsoft Smooth Streaming (MSS)** para los dispositivos que ejecutan Microsoft Silverlight®
- **Dynamic Adaptive Streaming a través de HTTP (MPEG-DASH)**

Mientras que **Adaptive Media Delivery** no depende del flujo de trabajo ni del almacenamiento de origen, las opciones complementarias **Media Services** y **NetStorage** de Akamai se pueden combinar con Adaptive Media Delivery como una solución de streaming de contenido multimedia elegante, eficaz y de alta calidad.

La arquitectura distribuida de Akamai y su colaboración con proveedores de servicios de Internet (ISP) sitúan los servidores y su contenido lo más cerca del usuario para mejorar la fiabilidad, la disponibilidad y el rendimiento. Este enfoque ofrece la experiencia de alta calidad que cada vez esperan más los internautas.

## VENTAJAS PARA SU EMPRESA

- **Mantenga una calidad y fiabilidad superior de sus vídeos** mediante la arquitectura de red de Akamai distribuida por todo el mundo que acerca el contenido a los usuarios.
- **Adáptese rápidamente a los públicos de gran tamaño**, ya sean previstos o inesperados, aprovechando la capacidad de la red de distribución para repartir la carga de forma dinámica e inteligente.
- **Optimice la calidad y el rendimiento de la reproducción de vídeos online** mediante la inteligencia de software de aplicaciones de Akamai, adaptados exclusivamente para optimizar el Adaptive Bitrate Streaming (ABR).
- **Llegue al público a través de cualquier dispositivo** con compatibilidad para una amplia gama de protocolos estándar de streaming de vídeos.
- **Aproveche la experiencia** obtenida en streaming de los eventos online más importantes del mundo<sup>1</sup> para sus iniciativas de contenidos multimedia online.

“ De nuestra experiencia con Akamai podemos decir que cuenta con un equipo inteligente y apasionado que trata de ofrecer resultados y tiene los mismos objetivos que tenemos en NBCSports.com y NBCSports Digital.

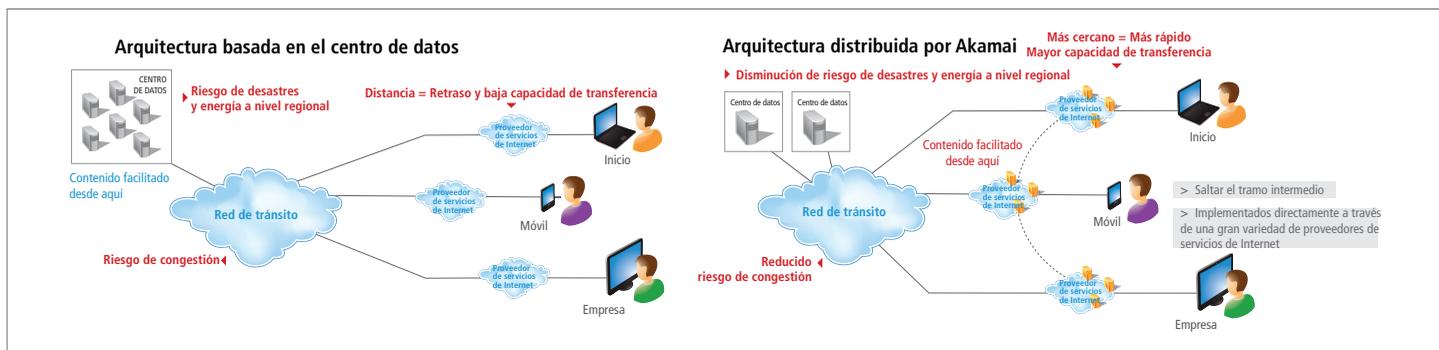
— **Rick Cordella**, vicepresidente sénior de medios digitales de NBC Sports Group

<sup>1</sup> La Copa Mundial de la FIFA 2014 bate los récords de streaming online: <http://www.fifa.com/aboutfifa/organisation/news/newsid=2401405/index.html>

Akamai ayuda a NBC Olympics a alcanzar un récord de audiencia digital: [http://www.akamai.com/html/about/press/releases/2014/press\\_032414.html](http://www.akamai.com/html/about/press/releases/2014/press_032414.html)

Fox mantiene su récord en streaming de la Super Bowl: <http://multichannel.com/news/content/fox-stakes-claim-super-bowl-streaming-record/356299>

# Adaptive Media Delivery



La arquitectura distribuida de Akamai y su colaboración con proveedores de servicios de Internet (ISP) sitúan los servidores y su contenido lo más cerca del usuario para mejorar la fiabilidad, la disponibilidad y el rendimiento. Este enfoque ofrece la experiencia de alta calidad que cada vez esperan más los internautas.

## Funcionalidades estándar y opcionales

Adaptive Media Delivery incluye las siguientes funcionalidades estándar

- 100 % de disponibilidad SLA
- Compatibilidad con IPv6
- Autenticación por token para evitar el uso compartido de enlaces
- Control de acceso para administrar el acceso a los contenidos
- Optimización avanzada de la caché para mejorar el almacenamiento en caché del contenido
- Conmutación por error del sitio (Site Failover) para proporcionar una distribución continua en caso de error en el origen
- Servicio de distribución de logs/generación de informes estándar<sup>3</sup>
- Opciones flexibles de configuración y gestión a través de la interfaz web de Luna Control Center de Akamai y de un amplio conjunto de API {OPEN}<sup>4</sup>

Las siguientes funcionalidades están disponibles opcionalmente:

- Content Targeting para administrar su disponibilidad por dirección IP o asociación geográfica
- HTTPS: soporte de certificado compartido
- China CDN para mejorar el rendimiento cuando se distribuye contenido en China
- Servicios de identidad para asociar el proceso de autenticación y autorización entre los usuarios y los múltiples proveedores de servicios y contenidos.

## El ecosistema de Akamai

Akamai permite que Internet sea rápido, fiable y seguro. Nuestras completas soluciones se crean en la plataforma Akamai Intelligent Platform™ distribuida a escala mundial, se gestionan a través de la herramienta unificada y personalizable Luna Control Center para ofrecer una mejor visibilidad y un mayor control contando con la asistencia de expertos de servicios profesionales, que le ayudarán a ponerle en marcha con facilidad y que inspirarán su innovación a medida que sus estrategias evolucionen.

<sup>2</sup> Panorama de los proveedores de distribución de contenido y aceleración digital, tercer trimestre de 2014, Forrester Research, Inc., 31 de julio de 2014.

<sup>3</sup> El producto Media Analytics amplía las funcionalidades y opciones de generación de informes estándar para conocer en profundidad la experiencia del usuario.

<sup>4</sup> Información sobre la API {OPEN} disponible en [developer.akamai.com](http://developer.akamai.com)



Akamai® es un proveedor líder de servicios en la nube para la entrega, optimización y protección del contenido online y las aplicaciones empresariales. En el núcleo de las soluciones de la compañía se encuentra la plataforma Akamai Intelligent Platform™, que proporciona un amplio alcance, junto con una fiabilidad, seguridad, visibilidad y experiencia sin igual. Akamai elimina las complejidades asociadas a conectar un mundo cada vez más móvil, a responder a la demanda constante de los clientes y a permitir que las empresas saquen el máximo rendimiento a la nube de forma segura. Para obtener más información acerca de cómo está acelerando Akamai el ritmo de la innovación en un mundo hiperconectado, visite [www.akamai.com](http://www.akamai.com) o [blogs.akamai.com](http://blogs.akamai.com) y siga a @Akamai en Twitter.

Akamai tiene su sede central en Cambridge, Massachusetts (Estados Unidos), con operaciones en más de 40 oficinas de todo el mundo. Nuestros servicios y conocida atención al cliente permiten a las empresas ofrecer una experiencia en Internet incomparable para sus clientes en todo el mundo. Podrá encontrar las direcciones, los números de teléfono y la información de contacto de todas las ubicaciones en [www.akamai.com/locations](http://www.akamai.com/locations).