

Aura Licensed Content Delivery Network (LCDN)



Optimice el vídeo IP y descongestione la red gracias a una CDN dedicada que fomenta la rentabilidad

La demanda de vídeo por parte de los suscriptores marca récords históricos, y sigue creciendo. El público espera recibir un servicio óptimo en todo momento; es decir, la experiencia de contenido online debe ser rápida, segura y fiable en cualquier dispositivo. Cuando los proveedores de televisión de pago buscan soluciones para atender esta realidad, se percatan de que contar con una red de distribución de contenido (CDN) ya no es algo opcional, sino un requisito para mantener la competitividad. Por otro lado, los operadores de red buscan impulsar la eficiencia, la agilidad y el rendimiento en sus redes. Todo gira en torno a optimizar la calidad y la fiabilidad, así como a la descongestión del tránsito y a otros costes asociados al ancho de banda.

En este mercado cada vez más competitivo y dinámico de servicios de vídeo IP y televisión de pago, las redes de distribución de contenido (CDN) dedicadas se han convertido en la opción más conveniente, ya que proporcionan a los operadores de televisión de pago y a los propietarios de contenido unos recursos de CDN dedicada para atender exclusivamente al propietario o licenciataria de vídeo u otro tipo de contenido específico. Esta solución ayuda a responder a las cambiantes exigencias de los suscriptores, a la vez que contribuye a lograr unos mayores ingresos y a reducir los costes.

Aura Licensed CDN (LCDN) de Akamai es una solución de CDN dedicada, que se ofrece en propiedad y gestión a los propietarios de contenido y proveedores de televisión de pago para uso con sus propios servicios. Este servicio desempeña un papel fundamental en el ecosistema de distribución de vídeo de extremo a extremo. Aura LCDN es un componente clave de la extensa cartera de soluciones de Akamai para la distribución de vídeo y televisión de pago, todo a través de nuestra plataforma de distribución en la nube, la más grande y respetada del mundo. Aura LCDN cuenta con el respaldo del equipo dedicado de ingenieros y expertos en vídeo de Akamai, así como con un servicio de atención al cliente ininterrumpido.

Además, ofrece un servicio en el que actualmente confían operadores de red y de televisión de pago de todo el mundo para distribuir sus eventos en directo y programación a la carta más populares con la máxima calidad y fiabilidad.

VENTAJAS

- **Ofrezca contenido de suscripción premium en toda una serie de dispositivos** mediante una distribución de vídeo HTTP multiformato.
- **Aumente el número y grado de fidelidad de los suscriptores** dando acceso a una amplia biblioteca de contenidos con canales lineales en directo y contenido de vídeo a la carta (VOD).
- **Consiga más ingresos** actualizando a los abonados a paquetes de un nivel superior y ofreciendo servicios de CDN directamente a los propietarios del contenido.
- **Reduzca los costes y aumente la calidad** eliminando el costoso hardware de propietario e implementando capacidades de distribución de vídeo fiables y de alta calidad a través de una infraestructura virtualizada.

Aura Licensed CDN (LCDN)

Aura LCDN es el software que utilizan los operadores de red y proveedores de contenido para crear nuevas oportunidades de ingresos, mejorar la experiencia del espectador y optimizar la infraestructura, todo ello al tiempo que se reducen los costes. Con Aura LCDN podrá distribuir vídeo en diferentes formatos, incluidos unidifusión estándar y multidifusión con velocidad de bits adaptativa (M-ABR), gracias a la solución Akamai Licensed Multicast, que se ofrece como complemento a Aura LCDN.

Como muestra el diagrama de la página siguiente, Aura LCDN utiliza una infraestructura de almacenamiento en caché HTTP común para permitir a los operadores distribuir de forma eficaz su propio contenido de vídeo y otros tipos de contenido online. De esta manera, se puede ofrecer una experiencia de visionado de alta calidad y baja latencia, tanto para contenido de vídeo en directo como a la carta. Aura LCDN también incluye la opción de configurar una combinación de canales unidifusión y multidifusión para mejorar la eficiencia de la red y conseguir una mayor calidad y fiabilidad generales. Y, puesto que se interconecta con la plataforma global Akamai Intelligent Edge Platform, Aura LCDN puede proporcionar una CDN global que va más allá de la cobertura de red del operador de alojamiento, todo ello mediante un único acuerdo comercial. La solución se ejecuta en hardware estándar o en una infraestructura virtualizada, lo que proporciona a los operadores la capacidad de asignar recursos de distribución en cualquier lugar y en todo momento.

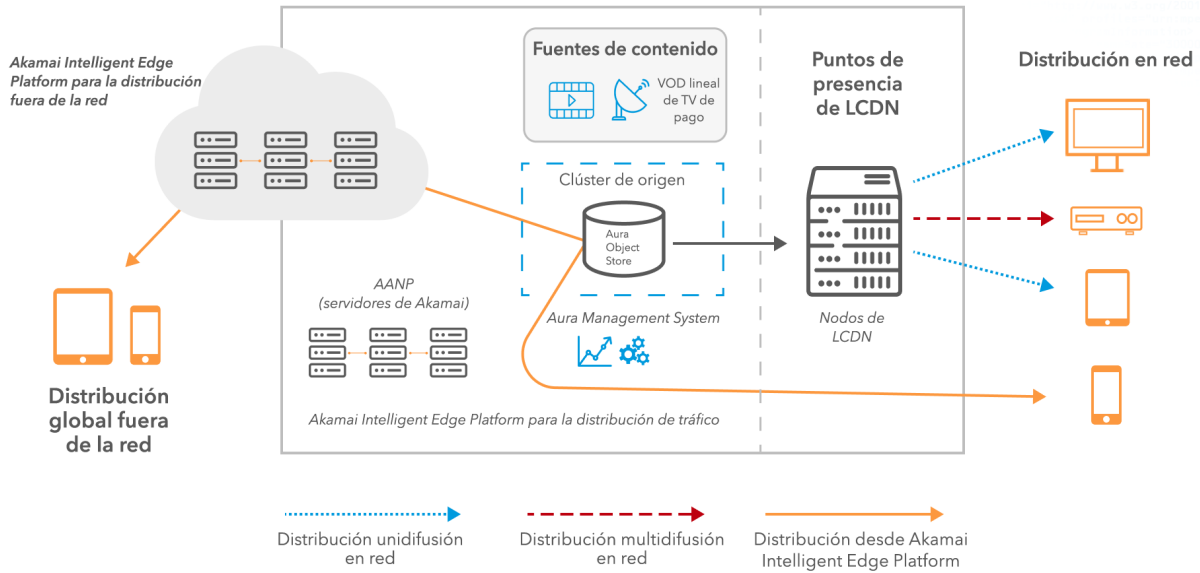
Funcionamiento

Aura LCDN es una solución completa que consta de varios componentes de software que funcionan en conjunto. Basada en un planteamiento abierto y flexible, se ha diseñado con el fin de conseguir una perfecta integración en el flujo de trabajo de vídeo de extremo a extremo, en función de los servidores y la infraestructura de red de cada cliente. El diagrama ilustra una topología común.

"El desarrollo de un servicio de CDN propio con tecnología de Akamai nos permitirá enriquecer nuestra cartera de servicios B2B y contribuir al crecimiento de nuestros clientes, al proporcionarles una serie de nuevas y exclusivas funciones web que mejorarán la experiencia de los usuarios finales y, en última instancia, aumentarán la fidelidad de sus clientes."

Giles Prunier, vicepresidente sénior, Smart Network Program, Orange

RED DEL OPERADOR



Componentes funcionales de Aura LCDN

Aura LCDN utiliza dos componentes de software principales que funcionan conjuntamente para distribuir contenido HTTP del operador de red a los usuarios finales de forma altamente eficaz, escalable y fiable.

COMPONENTES BÁSICOS

Aura HyperCache proporciona una infraestructura de almacenamiento en caché HTTP común para el contenido originado por el operador, así como contenido de sus clientes o fuentes OTT. La tecnología de clúster inteligente distribuye objetos a través de una serie de servidores básicos o máquinas virtuales, lo que impide la aparición de puntos conflictivos y gestiona las multitudes repentinas automáticamente. Es compatible con una gran variedad de cargas de trabajo HTTP sin penalización de rendimiento, algo fundamental para sitios web más avanzados que presentan varios tipos de contenido (por ejemplo, texto, audio/vídeo, anuncios desplazables, etc.) y de diseños de página a los usuarios finales.

Aura Request Router (RR) es un enrutador de solicitudes de cliente basado en DNS con gran capacidad de ampliación, que asigna las solicitudes de contenido de los usuarios finales al mejor nodo de CDN disponible. RR traduce los nombres de host de las solicitudes de los usuarios finales a aquellas direcciones IP de las cachés del borde de Internet que tengan mayor capacidad para entregar el contenido online solicitado, según la configuración definida por el operador. Al combinar la asignación del servidor de contenidos web y la información de topología de red, RR dirige las solicitudes de los clientes al recurso de CDN óptimo. Además, al funcionar como balanceador de carga de un clúster global, RR elimina la necesidad de recurrir a costosos balanceadores de carga dedicados, que a menudo suponen un requisito adicional con otras soluciones de CDN.

GESTIÓN Y ANÁLISIS

Los clientes gestionan Aura LCDN a través de un portal consolidado y completo que consta de dos componentes de software: Aura Management Center y Aura Analytics Service.

Aura Management Center (AMC) proporciona una vista gráfica y consolidada de LCDN. Además, organiza de forma centralizada el aprovisionamiento y la configuración de todos los servicios de LCDN y permite su supervisión a nivel de sistema. De este modo, los operadores pueden contar con informes detallados en tiempo real derivados del tráfico de LCDN.

Aura Analytics Service (AAS) es una recopilación integrada de modernas herramientas de análisis de big data que funcionan como repositorio de registros de transacciones y estadísticas en tiempo real que se utilizan para supervisar, medir y solucionar problemas de LCDN. AAS exporta vistas dinámicas en tiempo real de LCDN y las presenta como una serie de paneles expuestos a través de la interfaz de usuario gráfica de AMC.

FUNCIONES OPCIONALES Y COMPLEMENTOS DE LA SOLUCIÓN

Multidifusión: a través de la opción Akamai Licensed Multicast, Aura LCDN ofrece la flexibilidad necesaria para configurar la distribución M-ABR para determinados canales y la distribución unidifusión estándar para otros. M-ABR se utiliza normalmente para la programación lineal en directo dirigida a un gran público. Este nivel de flexibilidad conlleva un uso más eficiente de los recursos de red y, potencialmente, un ahorro considerable en recursos de redes de la última milla.

Aura Object Store: una solución de Akamai independiente que se puede incluir con Aura LCDN. Se trata de un software con licencia que proporciona servicios de origen escalables para las CDN de los operadores.



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. Los mejores marcas del mundo confían en Akamai para lograr su ventaja competitiva gracias a soluciones ágiles que permiten desparar 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 mayo de 2019.