

Aura Licensed Content Delivery Network (LCDN)



Otimiza o vídeo IP e permite o descarregamento da rede por meio de uma CDN dedicada que gera receita

A demanda entre os assinantes de vídeo nunca foi tão alta e crescente. Os espectadores sempre esperam um serviço de alto nível. Isto é, uma experiência de conteúdo on-line rápida, segura e confiável em qualquer dispositivo. Para lidar com esses fatos, os fornecedores de TV paga descobriram que a CDN (Rede de Entrega de Conteúdo) não é mais uma opção, mas uma necessidade competitiva. Ao mesmo tempo, os operadores de rede procuram aumentar ainda mais a eficiência, a agilidade e o desempenho por meio de suas redes. É como eles otimizam a qualidade e a confiabilidade, além de reduzir o trânsito e outros custos relacionados à largura de banda.

No mercado atual de serviços de vídeo IP e TV paga, cada vez mais competitivo e dinâmico, as CDNs dedicadas tornaram-se mais desejáveis. Elas oferecem aos operadores de TV paga e aos proprietários de conteúdo recursos de CDN dedicados exclusivamente ao proprietário ou ao licenciado de um vídeo específico ou de outro conteúdo. Isso os ajuda a atender às necessidades em constante evolução dos assinantes e, simultaneamente, a aumentar as receitas e reduzir os custos.

O Akamai Aura Licensed CDN (LCDN) é uma solução de CDN dedicada dos proprietários de conteúdo ou dos provedores de TV paga, e operada por eles, para uso em seus próprios serviços. Por desempenhar um papel essencial no ecossistema de entrega de vídeo de ponta a ponta, o Aura LCDN é um importante componente do abrangente portfólio de soluções de TV paga e de entrega de vídeo da Akamai, a maior e mais confiável plataforma de entrega em nuvem do mundo. O Aura LCDN, respaldado por uma equipe dedicada de engenheiros e especialistas em vídeo da Akamai, bem como por um suporte ininterrupto aos clientes, atualmente é usado por operadores de rede e TV paga do mundo inteiro para entregar de maneira confiável programações sob demanda e eventos ao vivo da mais alta qualidade e entre os mais populares.

BENEFÍCIOS

- **Oferecem um conteúdo de assinatura premium para vários dispositivos** com entrega de vídeo HTTP multiformato
- **Aumentam a aquisição e a fidelidade do cliente** por oferecer acesso a uma ampla biblioteca de conteúdo composta de canais lineares ao vivo e conteúdo de VoD (Vídeo sob Demanda)
- **Criam oportunidades de receita adicionais**, atualizando os assinantes para pacotes superiores e oferecendo os melhores serviços de CDN diretamente aos proprietários de conteúdo
- **Reduzem os custos e elevam a qualidade** eliminando a necessidade de hardware patenteadado, que envolve altos dispêndios, e implementando recursos de entrega de vídeo confiáveis e de alta qualidade por meio de uma infraestrutura virtualizada

Aura Licensed CDN (LCDN)

O Aura LCDN é um software que os operadores de rede ou provedores de conteúdo usam para criar novas oportunidades de receita, melhorar a experiência do espectador, otimizar a infraestrutura e ao mesmo tempo reduzir os custos. O Aura LCDN pode entregar vídeos em vários formatos, incluindo as taxas de bits adaptáveis unicast e multicast (M-ABR), por meio da Akamai Licensed Multicast Solution, um complemento opcional dessa solução.

De acordo com o diagrama da próxima página, o Aura LCDN usa uma infraestrutura de armazenamento em cache HTTP comum para permitir que os operadores entreguem eficientemente seu conteúdo de vídeo, bem como outros tipos de conteúdo on-line. Isso oferece experiências de visualização de alta qualidade e baixa latência tanto para conteúdo ao vivo quanto sob demanda. Além disso, o Aura LCDN conta com uma opção para configurar uma combinação de canais unicast e multicast para aumentar a eficiência da rede, bem como a qualidade geral e a confiabilidade. Como o Aura LCDN se interconecta com a Akamai Intelligent Edge Platform global, é possível oferecer um alcance de CDN global superior ao espaço de rede do operador de hospedagem por meio de um único contrato comercial. Como essa solução é executada em hardware comercial padrão ou em uma infraestrutura virtualizada, os operadores podem alocar recursos de entrega onde e quando eles são necessários.

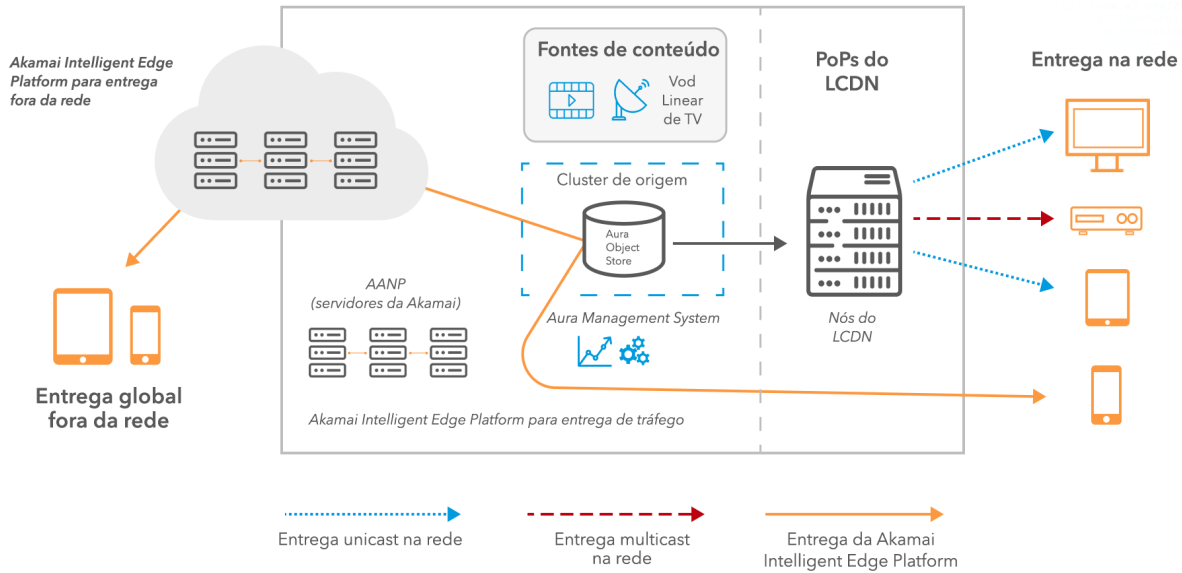
Como funciona

O Aura LCDN é uma solução completa cujos vários componentes de software funcionam em conjunto. O Aura LCDN foi desenvolvido para oferecer disponibilidade e flexibilidade e uma integração perfeita com o fluxo de trabalho de vídeo de ponta a ponta, com base na escolha dos servidores e na infraestrutura de rede do cliente. O diagrama mostra uma topologia comum.

Desenvolver um serviço Orange CDN distribuído pela Akamai nos permitirá aprimorar nosso portfólio de serviços B2B existente e apoiar o crescimento dos nossos clientes, fornecendo-lhes novos e diferenciados recursos da Web que melhoram a experiência do usuário final e, como resultado, aumentam a fidelidade dos clientes."

- Giles Prunier, vice-presidente sênior, Programa de Rede Inteligente, Orange

REDE DO OPERADOR



Componentes funcionais do Aura LCDN

O Aura LCDN utiliza dois componentes de software principais que funcionam em conjunto para entregar conteúdo HTTP do operador de rede aos usuários finais de uma maneira altamente eficiente, escalonável e confiável.

COMPONENTES PRINCIPAIS

O Aura HyperCache oferece uma infraestrutura de armazenamento em cache HTTP comum para conteúdo gerado pelo operador, bem como conteúdo de seus clientes e/ou fontes de OTT. A tecnologia de cluster inteligente distribui objetos por servidores de commodity ou máquinas virtuais, evitando pontos de acesso e lidando com acesso massivo do servidor automaticamente. E comporta uma variedade de cargas de trabalho HTTP sem comprometer o desempenho. Isso é essencial para websites mais avançados que apresentam vários tipos de conteúdo (por exemplo, texto, áudio/vídeo, anúncios de rolagem etc.) e layouts de página para usuários finais.

O Aura Request Router (RR) é um roteador de solicitações de cliente altamente escalonável baseado em DNS que mapeia as solicitações de conteúdo dos usuários finais para o melhor nó de CDN disponível. O RR traduz os nomes de host das solicitações dos usuários finais em endereços IP de caches de borda capazes de entregar o conteúdo on-line solicitado, com base na configuração definida pelo operador. Ao combinar o mapeamento do servidor de conteúdo da Web e as informações de topologia de rede, o RR direciona as solicitações do cliente para o melhor recurso de CDN. Além disso, por funcionar como um balanceador de carga de cluster global, o RR elimina a necessidade de balanceadores de carga caros, geralmente um requisito adicional no caso de outras soluções de CDN.

GERENCIAMENTO E ANÁLISE

Os clientes gerenciam o Aura LCDN por meio de um portal abrangente e consolidado que compreende dois componentes de software: Aura Management Center e Aura Analytics Service.

O Aura Management Center (AMC) oferece uma visualização gráfica consolidada do LCDN. Ele coordena centralmente o provisionamento e a configuração de todos os serviços do LCDN e permite que o LCDN seja monitorado em nível de sistema. Isso oferece aos operadores relatórios em tempo real detalhados sobre o tráfego do LCDN.

O Aura Analytics Service (AAS) é um conjunto integrado de modernas ferramentas de análise de Big Data que funciona como um repositório de logs de transação e estatísticas em tempo real usados para monitorar, medir e resolver problemas no LCDN. O AAS exporta as visualizações dinâmicas em tempo real do LCDN e as apresenta como uma série de painéis expostos por meio da GUI do AMC.

FUNÇÕES OPCIONAIS E COMPLEMENTOS DA SOLUÇÃO

Multicast - Por meio da opção Akamai Licensed Multicast, o Aura LCDN oferece flexibilidade para configurar entregas M-ABR para determinados canais e entregas unicast padrão para outros. A M-ABR normalmente é usada para programações lineares ao vivo de alta audiência. Esse nível de flexibilidade permite que os recursos de rede sejam usados com maior eficiência e possibilita economias de custo significativas em recursos de rede de última milha.

Aura Object Store - Uma solução independente da Akamai que pode ser agrupada com o Aura LCDN, o Aura Object Store é um software licenciado que oferece serviços de origem escalonáveis para CDNs de operadores.

A Akamai protege e entrega experiências digitais para as maiores empresas do mundo. A plataforma de borda inteligente da Akamai cerca tudo, da empresa à nuvem, para que os clientes e seus negócios possam ser rápidos, inteligentes e protegidos. As principais marcas mundiais contam com a Akamai para ajudá-las a alcançar a vantagem competitiva por meio de soluções ágeis que estendem a potência de suas arquiteturas multinuvem. A Akamai mantém as decisões, aplicações e experiências mais próximas dos usuários, e os ataques e ameaças cada vez mais distantes. O portfólio de soluções de segurança de borda, desempenho na Web e em dispositivos móveis, acesso corporativo e entrega de vídeo da Akamai conta com um excepcional atendimento ao cliente e monitoramento 24 horas por dia, sete dias por semana, durante todo o ano. Para saber por que as principais marcas mundiais confiam na Akamai, visite www.akamai.com, blogs.akamai.com ou [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) no Twitter. Nossas informações de contato globais podem ser encontradas em www.akamai.com/locations. Publicado em 05/19.

