

Media Services Live



Traga a experiência da TV on-line com recursos específicos para streaming confiável, escalonável e de alta qualidade de eventos ao vivo e para streaming linear ao vivo, 24 horas por dia, sete dias por semana.

Streaming ao vivo não é o mesmo que transmissão. Ele apresenta mais desafios e requer uma solução capaz de lidar com um fluxo contínuo de conteúdo transferido por meio da Internet, proporcionando de modo consistente experiências com qualidade de transmissão a espectadores on-line em grande escala. Proporcionar uma experiência de visualização de alta qualidade, para serviços lineares, 24 horas por dia, sete dias da semana, merece uma abordagem integrada que leve em consideração a confiabilidade, a escalabilidade e o custo.

Desafios da migração para um ambiente linear ao vivo, que opera 24 horas por dia, sete dias da semana

A Akamai realiza alguns dos maiores eventos de streaming ao vivo em todo o mundo e trabalha com vários dos provedores de conteúdo mais populares do mundo, o que nos proporciona um ponto de vantagem único para a formação da arquitetura de nossa solução. Uma lição chave que aprendemos ao trabalhar com os nossos clientes de mídia que estão fazendo a transição para ou lançando serviços OTT lineares ao vivo é que, embora haja uma lacuna significativa entre o streaming e a TV, os espectadores exigem uma experiência on-line que corresponda ou supere a experiência de transmissão.

Os desafios de fornecer um serviço de streaming ao vivo que leva a experiência da TV ao público on-line para eventos ao vivo e/ou programação linear ao vivo 24 horas por dia, sete dias por semana, incluem:

- ① **Ingestão contínua de conteúdo, 24 horas por dia, sete dias da semana**, e não apenas com base em eventos, levando em consideração a natureza não provisionada da Internet
- ② **Redução do atraso ao vivo**, que atualmente varia entre 30 e 60 segundos no setor, a fim de proporcionar uma verdadeira experiência de TV on-line
- ③ **Obtenção de confiabilidade do nível de transmissão** para garantir que os streams estejam disponíveis 24 horas por dia, sete dias da semana, mesmo quando há falhas nos componentes do sistema
- ④ **Realização de uma distribuição consistente** de conteúdo on-line em vários canais de entrega para alcançar um público amplamente distribuído

BENEFÍCIOS PARA SUA EMPRESA

- **Permite a ingestão confiável e robusta** para streaming linear ao vivo 24 horas por dia, sete dias por semana, independentemente da natureza imprevisível da Internet
- **Minimizar os atrasos** entre transmissão e streaming ao vivo para 1 ou 2 segundos, de modo a proporcionar experiências de qualidade de transmissão ao espectador
- **Garantir a confiabilidade de nível de transmissão** para que seu serviço e conteúdo estejam sempre disponíveis aos seus espectadores 24 horas por dia, sete dias da semana
- **Maximizar o alcance do público** por meio de uma arquitetura modular que permita que vários canais de entrega se conectem a uma única origem
- **Oferecer experiências de visualização ininterruptas e atraentes** ao veicular anúncios segmentados e relevantes em escala, para gerar receita eficazmente com conteúdo
- **Fornecer visibilidade de desempenho** na primeira milha e integridade de streaming em tempo praticamente real para que ações rápidas e relevantes possam ser tomadas, conforme necessário
- **Transporte seguro de conteúdo**, desde o codificador até o espectador, com criptografia completa de TLS
- **Oferecer recursos e funcionalidades** para estender o consumo de conteúdo a critério do espectador

Media Services Live

Desfrute da experiência da TV on-line com eventos de alta qualidade ao vivo e streaming linear ao vivo 24 horas por dia, sete dias por semana

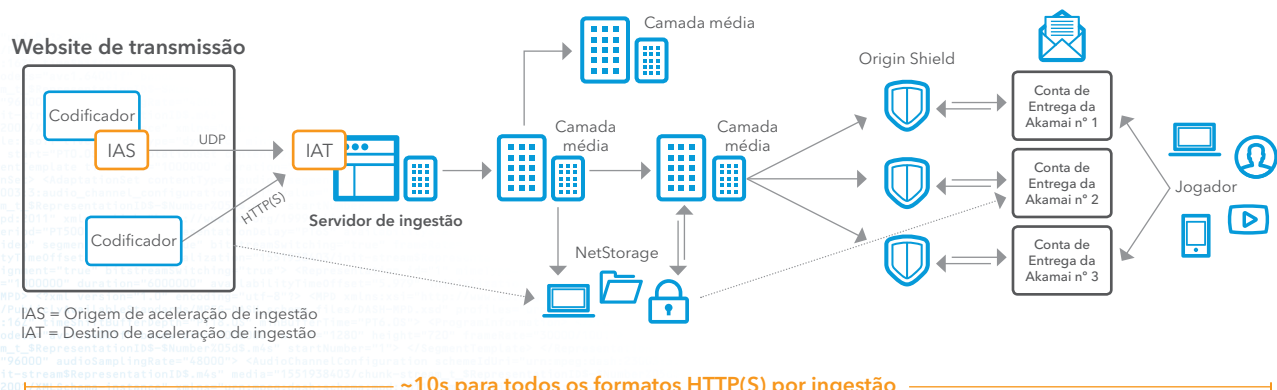
- ⑤ **Monetização eficiente** de conteúdo online em um ecossistema de vídeo cada vez mais complexo, impulsionado pelas crescentes demandas dos espectadores por uma experiência de TV on-line, pela fragmentação de dispositivos e por avanços nas tecnologias de bloqueio de anúncios
- ⑥ **Monitoramento do desempenho do streaming** em tempo real para atenuar ou resolver rapidamente os problemas que possam surgir
- ⑦ **Proteção do conteúdo ao longo de toda a cadeia de entrega** - desde o ponto de ingestão até a visualização em um dispositivo do usuário final
- ⑧ **Oferecimento de formas alternativas** para que os espectadores on-line possam controlar e consumir conteúdo

É por isso que o Media Services Live oferece o liveOrigin™, que foi especialmente projetado para preencher a lacuna entre o streaming ao vivo e a transmissão. Criado especificamente para superar os desafios de fornecer serviços de streaming ao vivo e de streaming linear ao vivo 24 horas por dia, sete dias da semana, o liveOrigin garante que os provedores de conteúdo possam atender às expectativas de qualidade e desempenho de seus públicos e fornecer uma verdadeira experiência de TV on-line.

Criado especificamente para atuar ao vivo

Ao abraçar os desafios que nossos clientes enfrentam, os recursos únicos e específicos da Akamai, conhecidos como liveOrigin, foram projetados especificamente para superar os desafios de proporcionar experiências lineares ao vivo 24 horas por dia, sete dias da semana, com qualidade de transmissão. O Media Services Live se concentra no ativo mais importante de nossos clientes, ou seja: seu conteúdo ao vivo. Nossa arquitetura modular, compatível com a Adaptive Media Delivery, combina ingestão confiável e escalável, além de origem com entrega de alto desempenho do conteúdo de vídeo ao vivo.

Tudo começa com a arquitetura





Media Services Live


Desfrute da experiência da TV on-line com eventos de alta qualidade ao vivo e streaming linear ao vivo 24 horas por dia, sete dias por semana


Principais recursos oferecidos com o liveOrigin


Nossa solução liveOrigin oferece recursos específicos que funcionam em conjunto para fornecer confiabilidade, escala e qualidade incomparáveis para levar a experiência da TV ao seu público on-line em grande escala. Esses recursos incluem:


 **Aceleração de ingestão:** a Akamai integrou a tecnologia proprietária de aceleração dentro de uma rede de ingestão altamente distribuída. Enquanto a tecnologia de mapeamento combina os codificadores com os pontos de entrada ideais para rotear o conteúdo, a aceleração baseada em UDP aprimora o desempenho e a taxa de transferência de ingestão. Esses recursos também adicionam um nível de robustez à contribuição geral e melhoram a qualidade do feed ao vivo, mesmo em casos de perda de pacotes.

 **Suporte à baixa latência:** para reduzir o atraso entre a transmissão linear on-line e a transmissão linear ao vivo, o liveOrigin foi projetado para lidar, com confiança, com pequenos fragmentos de vídeo de baixa latência para streaming baseado em HTTP (HLS/HDS/DASH/CMAF). A Akamai suporta 10 segundos de latência completa (1 a 2 segundos atrás da transmissão) de forma confiável e em grande escala para proporcionar uma verdadeira experiência de TV ao público on-line.

 **Rede com autorreparação:** um dos princípios fundamentais da Akamai baseia-se na eliminação de pontos únicos de falha em todas as nossas soluções. O liveOrigin replica o conteúdo em vários locais e atribui dinamicamente os codificadores a pontos de entrada ideais para garantir a confiabilidade e a disponibilidade do seu serviço 24 horas por dia, sete dias por semana.


 **Entrega de um para muitos (entre contas):** os provedores de conteúdo precisam distribuir seu conteúdo de forma eficiente e flexível em vários canais de entrega. O liveOrigin permite que várias contas de entrega da Akamai acessem facilmente o conteúdo de uma única origem para simplificar a distribuição mais ampla de conteúdo em vários canais.


 **Inserção dinâmica de anúncios:** o dimensionamento do servidor altamente escalonável fornece uma experiência de visualização perfeita e, combinado ao middleware independente de plataforma, permite consistência na implantação nos dispositivos dos clientes. Ele oferece a flexibilidade de se integrar a todos os principais servidores de decisão de anúncios e trocas de anúncios. O direcionamento no nível do espectador melhora as oportunidades de monetização por meio da entrega de conteúdo de anúncio relevante, garantindo que o conteúdo ao vivo nunca seja perdido por meio de suporte a interrupções antecipadas e recursos de failover de inicialização direta para casos de uso ao vivo, linear ao vivo e sob demanda (disponível apenas com integração do Adaptive Media Delivery).


 **Suporte completo a TLS (Segurança da Camada de Transporte):** a Akamai adicionou a capacidade de receber conteúdo de uma sessão TLS a partir do codificador e manter a entrega entre componentes na rede Akamai (e para os usuários finais), de modo que o conteúdo seja transportado com segurança ao longo de todo o seu trajeto.

Media Services Live

Desfrute da experiência da TV on-line com eventos de alta qualidade ao vivo e streaming linear ao vivo 24 horas por dia, sete dias por semana

 **Relatórios de primeira milha:** os recursos de monitoramento e geração de relatórios do lado do servidor fornecem visibilidade do desempenho do streaming ao vivo, das taxas de bits ingeridas, das flutuações na última hora, da perda de pacotes, da latência, dos erros etc. Os distribuidores de conteúdo podem tomar conhecimento quase em tempo real sobre o desempenho de feeds ao vivo para ajudar na tomada de decisões operacionais e tomar medidas relevantes quando necessário.

 **DVR e arquivo:** ao fornecer DVR e funcionalidade de arquivamento, é possível oferecer experiências de visualização alternativas para o usuário final, incluindo a capacidade de “retroceder ao vivo”.

 **Criação de ativos live-to-VOD:** uma maneira rápida e fácil de criar clipes para casos de uso como acompanhamento de programas de TV, destaques e mudança de horário de conteúdo, convertendo streaming de difusão simultânea ao vivo e 24 horas por dia, sete dias por semana em ativos de VOD autônomos.

O liveOrigin inclui acesso a todos os recursos de origem e fluxo de trabalho de vídeo ao vivo da Akamai para streaming ao vivo - ingestão, arquivamento e formatos de saída suportados - e inclui os seguintes recursos: Ingestão, APIs REST, Arquivo básico, Aceleração de ingestão, Streaming de latência baixa, Suporte completo a TLS de streaming, Relatórios de primeira milha e Aceleração de mídia. Produtos Akamai necessários: Adaptive Media Delivery.

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 obter vantagem competitiva por meio de soluções ágeis que ampliem o poder de suas arquiteturas compostas por várias nuvens. A Akamai mantém as decisões, as aplicações e as 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. Para saber por que as principais marcas mundiais confiam na Akamai, acesse 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 10/19.