

Media Services Live

Semplificazione dei flussi di lavoro degli eventi live con scalabilità in base all'aumento delle audience.



Gli spettatori di oggi non restano più a casa seduti sul proprio divano per guardare un evento live sul televisore. Dall'insediamento del presidente degli Stati Uniti alla Coppa Mondiale FIFA, ogni evento live importante sta registrando un aumento delle visualizzazioni online.

Per stare al passo con questo trend, i produttori di contenuti devono affrontare enormi problemi operativi, ad esempio stabilire un'infrastruttura di streaming, fornire flussi a bitrate diversi e rieseguire il packaging dei contenuti per la grande gamma di dispositivi da raggiungere. Per non parlare della gestione di elementi come la qualità di streaming e la sicurezza dei contenuti.

Akamai distribuisce gli eventi live più grandi e visti del mondo da circa 15 anni. Sulla base di questa esperienza, la soluzione Media Services Live di Akamai aiuta i produttori di contenuti a semplificare l'esperienza di streaming senza compromettere la qualità di trasferimento, la copertura dei formati o la sicurezza dei contenuti. Media Services Live consente ai produttori di sfruttare la potenza della Akamai Intelligent Platform™, elimina la necessità di un'infrastruttura di origine dei contenuti e semplifica i flussi di lavoro live.

Come funziona

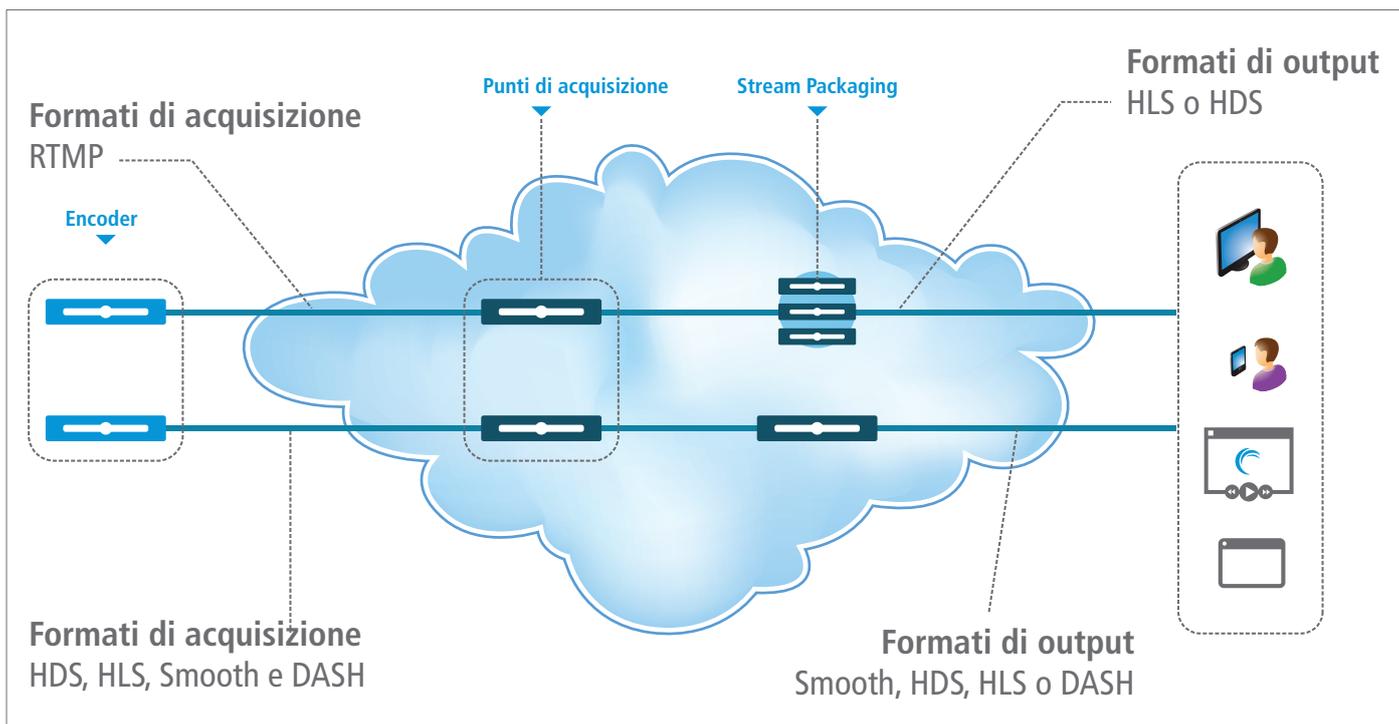
Media Services Live è costituito da una serie di funzionalità standard con opzioni aggiuntive che possono essere integrate per un flusso di lavoro più personalizzato. Le funzionalità standard includono l'accesso ai punti di acquisizione dei contenuti di Akamai, dedicati e distribuiti su scala globale. Si tratta della scelta ottimale per i produttori di contenuti che desiderano fornire ad Akamai contenuti già sottoposti a operazione di packaging o crittografia. Oggi Akamai può acquisire contenuti live MPEG-DASH, RTMP, Microsoft Smooth, HDS o HLS. I produttori di contenuti usufruiscono della potenza della Akamai Intelligent Platform™ senza dover adattare i contenuti o il file manifest. I componenti opzionali di Media Services Live includono Stream Packaging per il packaging dinamico di contenuti RTMP per la distribuzione HLS o HDS, Smooth Streaming Enablement e Media Encryption per la sicurezza dei contenuti.

Vantaggi per il business

- **Fornitura di streaming di alta qualità senza problemi** per raggiungere l'audience tramite un'acquisizione dei contenuti live scalabile e affidabile.
- **Semplificazione delle operazioni del flusso di lavoro** grazie alla centralizzazione dell'elaborazione e della distribuzione dell'evento live su una singola piattaforma cloud.
- **Riduzione del CAPEX/OPEX** grazie all'eliminazione della necessità di acquistare e scalare on-site le infrastrutture di origine dei contenuti.
- **Maggiore disponibilità** grazie allo sfruttamento dei punti di acquisizione distribuiti su scala globale di Akamai.

“ La disponibilità di un partner come Akamai in grado di offrirci scalabilità e supporto è di importanza cruciale per il nostro successo.

— Eric Black, VP, Technologies,
NBC Sports Group



Media Services Live

Perché scegliere Media Services Live?

Riduce le complessità: gli eventi live possono presentare una grande mole di complessità. Questo vale soprattutto per l'infrastruttura di origine dei contenuti e le operazioni di codifica. Stabilire un'infrastruttura di origine dei contenuti può essere un lavoro lungo che richiede numerose risorse. È necessario acquistare server in numero sufficiente, configurarli e gestirli in base alla massima capacità, anche se gran parte di tale capacità sarà ampiamente inutilizzata durante le normali attività giornaliere. Occorre affittare spazio fisico, connettività Internet e alimentazione e l'intera operazione deve essere costantemente monitorata. Se si aggiunge a tutto ciò la complessità di gestire più encoder con output in più formati, le operazioni diventano rapidamente ingestibili senza una vasta schiera di risorse altamente specializzate. Media Services Live di Akamai elimina la necessità di stabilire un'infrastruttura di origine dei contenuti per un evento live, poiché i contenuti possono essere acquisiti direttamente sulla rete Akamai. Questo determina una riduzione della complessità e dei costi operativi per ogni singolo evento live. Inoltre, sfruttando l'opzione Stream Packaging, i produttori di contenuti possono semplificare le operazioni di codifica dovendo solo fornire ad Akamai un flusso RTMP ai bitrate desiderati e Akamai eseguirà il packaging dei contenuti in HLS o HDS. In questo modo si possono ridurre i requisiti degli encoder e le complessità fino al 50%.

Offre una copertura mondiale: uno dei primi passaggi di un flusso di lavoro di streaming live di alta qualità è rappresentato dai punti di ingresso nella rete di content delivery. Per garantire una connessione di alta qualità in ogni momento, Akamai ha strategicamente collocato punti di acquisizione dedicati in tutto il mondo, per consentire una reale copertura mondiale. Questi punti di acquisizione distribuiti geograficamente determinano una connessione più vicina e qualitativamente migliore tra gli encoder e la rete Akamai, che a sua volta si traduce in un'esperienza di streaming live di più alta qualità. Inoltre, nel raro caso di un punto di

ingresso guasto o malfunzionante, Akamai rimappa dinamicamente il contenuto al successivo punto di acquisizione migliore disponibile, in modo da garantire un'esperienza continua allo spettatore.

Semplifica il raggiungimento dei dispositivi: alcune delle ricerche più recenti registrano una massiccia crescita dei dispositivi. Di conseguenza, raggiungere questa gamma di dispositivi in costante espansione sta diventando sempre più difficile. L'opzione Stream Packaging di Akamai semplifica i problemi associati al raggiungimento di un variegato ambiente di dispositivi. I produttori di contenuti forniscono ad Akamai semplicemente uno o più flussi RTMP e Akamai eseguirà il packaging dinamico dei contenuti in HDS o HLS. Raggiungere i dispositivi più nuovi con la massima qualità diventa così più semplice che mai.

La sicurezza quando occorre: poiché sempre più contenuti sono utilizzati online, vengono costantemente immessi in posizioni in cui possono essere contraffatti o sottratti. Gli eventi live sono particolarmente soggetti a questi tipi di attività. Di conseguenza, la protezione dei contenuti può spesso essere di pari importanza alla loro erogazione all'utente. Akamai consente ai produttori di crittografare i loro contenuti nell'ambito del processo di Stream Packaging, per garantirne la protezione in qualsiasi momento durante l'evento.

L'ecosistema Akamai

Akamai rende Internet veloce, affidabile e sicura. Le nostre soluzioni complete sono basate sulla piattaforma Akamai Intelligent Platform™, distribuita su scala globale, vengono gestite tramite il portale unificato e personalizzabile Luna Control Center, che garantisce visibilità e controllo, e sono supportate dagli esperti del team Professional Services, che permettono ai clienti di iniziare subito a lavorare e ispirano le innovazioni a mano a mano che le strategie si evolvono.



TIM è la principale azienda italiana di telecomunicazioni. Tramite la sua rete, offre in Italia ed in molti paesi del mondo servizi di telefonia fissa e mobile, connessioni ad alta velocità in fibra ottica, ed una offerta completa di entertainment, dalla TV alla musica in streaming, al gaming. Opera in Italia ed in Brasile dove è uno dei principali operatori, con il marchio Tim. L'offerta specifica per la clientela Business è denominata TIM Impresa Semplice. A partire dal 13 gennaio 2016 la società ha adottato il marchio unificato TIM, per una nuova identità che rappresenta i valori e le caratteristiche di un'azienda proiettata verso il futuro. Per saperne di più visitate i siti www.tim.it e www.telecomitalia.com.



Akamai® è il provider leader di servizi cloud per la distribuzione, l'ottimizzazione e la protezione di contenuti online e applicazioni aziendali. La soluzione di punta dell'azienda è la Akamai Intelligent Platform™, in grado di offrire ampia portata, affidabilità, sicurezza, visibilità ed esperienza impareggiabili. Akamai elimina le difficoltà di connessione in un mondo sempre più "mobile", supportando 24 ore al giorno, 7 giorni su 7, le richieste dei clienti e consentendo alle aziende di usufruire in modo sicuro del cloud. Per saperne di più su come Akamai sta accelerando il passo dell'innovazione in un mondo iperconnesso, visitate il sito Web www.akamai.com o blogs.akamai.com e seguite @Akamai su Twitter.

La sede centrale di Akamai si trova a Cambridge (Massachusetts), negli Stati Uniti, ma la società è presente in tutto il mondo con oltre 40 uffici. I nostri servizi e la rinomata assistenza clienti consentono alle aziende di offrire ai propri clienti un'esperienza di navigazione su Internet senza precedenti su scala globale. Indirizzi, numeri di telefono e informazioni di contatto per tutte le località sono elencati sul sito Web www.akamai.com/locations.