

# Media Services On Demand

Riduzione dei tempi "dall'upload alla pubblicazione" dei contenuti grazie all'ecosistema cloud ottimizzato di Akamai



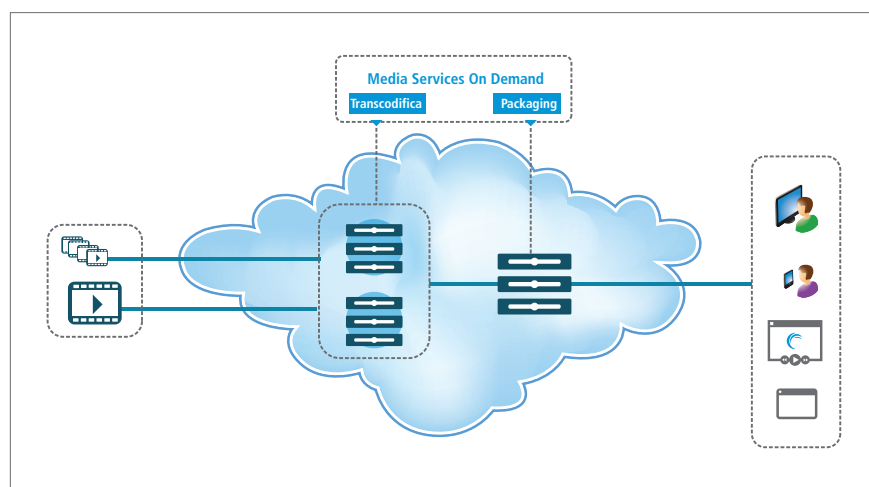
Gli spettatori online si aspettano un accesso istantaneo ai contenuti e un'esperienza coinvolgente di visione dei media online su qualsiasi dispositivo. Ma la fruizione online dei contenuti in modo rapido non riguarda solo la soddisfazione degli spettatori, ma anche l'innalzamento al massimo dei ricavi. Quanto più velocemente le audience possono utilizzare i contenuti, tanto maggiori saranno le visualizzazioni e, ove applicabile, i relativi ricavi pubblicitari generati. La rapidità di fruizione dei contenuti online può però richiedere ai provider di servizi l'implementazione di una vasta schiera di risorse basate su hardware, determinando in tal modo un CAPEX superiore a quanto pianificato, complessi flussi di lavoro di preparazione dei contenuti e compromessi per quanto riguarda la qualità dello streaming video. Tutto ciò rende il modello di business dei video online difficile da realizzare ed espandere.

La soluzione basata su cloud Media Services On Demand di Akamai permette la scalabilità elastica necessaria per soddisfare la domanda crescente e le scadenze sempre più strette, semplificando al contempo le complesse operazioni di configurazione e manutenzione costante associate alla produzione di video di alta qualità che gli utenti si aspettano. Nato sul cloud e basato su una tecnologia in attesa di brevetto, Media Services On Demand fornisce gli elementi necessari per la transcodifica, il packaging e la protezione della vostra libreria di contenuti on demand.

## Come funziona?

La soluzione Media Services On Demand di Akamai è costituita da un gruppo di elementi personalizzabili per la preparazione dei contenuti. La combinazione di questi elementi consente ai proprietari di contenuti di eseguire la transcodifica, il packaging e la crittografia dei loro contenuti per lo streaming on demand. I componenti possono essere configurati in vari modi per agevolare la creazione del flusso di lavoro più adatto alle esigenze. Con Media Services On Demand i proprietari di contenuti hanno due opzioni per la preparazione dei contenuti. La prima opzione comporta la fornitura ad Akamai di un file sorgente ad alta risoluzione per creare i bitrate e i formati desiderati tramite VOD Transcoding. In alternativa, i clienti possono fornire ad Akamai una serie di file MP4 pre-transcodificati di cui desiderano che venga eseguito il packaging in un formato di streaming, ad esempio HLS, HDS o MPEG-DASH.

I profili di output di Media Services On Demand sono stati ottimizzati per creare l'esperienza di streaming migliore possibile indipendentemente dallo scenario di riproduzione sperimentato sulla Akamai Intelligent Platform™. Ciò significa che, a prescindere dal formato di distribuzione o dal dispositivo sui cui il contenuto viene visualizzato, verrà fornita la migliore esperienza possibile.



## VANTAGGI PER IL BUSINESS

- **Fornitura di streaming di alta qualità senza problemi** per raggiungere l'audience tramite configurazioni predefinite ottimizzate per i dispositivi e i formati media online più diffusi
- **Semplificazione delle operazioni del flusso di lavoro** grazie alla centralizzazione delle operazioni di transcodifica, storage e distribuzione su una singola piattaforma cloud che risolve automaticamente le problematiche associate alla diversità dei dispositivi tramite configurazione
- **Scalabilità on demand** automatica in base alle esigenze di elaborazione necessaria
- **Riduzione del CAPEX/OPEX** grazie all'eliminazione della necessità di acquistare e scalare on-site le risorse di transcodifica
- **Maggiore disponibilità** grazie allo sfruttamento dei centri di elaborazione globali di Akamai per la transcodifica video
- **Protezione dei contenuti** attraverso centri di elaborazione sottoposti a valutazione MPAA che offrono il massimo livello di protezione dei media online

“ Akamai ci fornisce gli strumenti per i flussi di lavoro necessari e la scalabilità che ci occorre per soddisfare l'ampia serie di requisiti cruciali per il successo nel mondo attuale di utilizzo di contenuti multi-schermo ”

— **C. Austin Powers, Presidente,**  
Olympusat Telecom

## Media Services On Demand

### Perché scegliere Akamai Media Services On Demand?

#### È un flusso di lavoro nato e ottimizzato per il cloud.

La maggior parte delle complessità e delle problematiche delle soluzioni per la preparazione dei contenuti basate su hardware o di più fornitori si manifesta nei processi e nei flussi di lavoro. Akamai ha architettato la soluzione partendo dal basso per usufruire di tutto quello che il cloud ha da offrire. Gran parte dei problemi di qualità dello streaming online osservati da Akamai deriva da una codifica video o da una preparazione dei contenuti non corretta. Akamai produce le versioni ottimizzate necessarie per lo streaming con bitrate adattivo da una singola versione video di alta qualità e fornisce configurazioni predefinite che creano contenuti online specificamente messi a punto per l'adaptive media delivery sulla Akamai Intelligent Platform™. Quando vengono introdotti nuovi dispositivi di visualizzazione o sono necessarie velocità di trasmissione video più elevate, è possibile eseguire rapidamente l'adattamento, poiché i file sono già nell'ecosistema cloud di Akamai, eliminando il tal modo la necessità di eseguire nuovamente il download, la transcodifica e l'upload. È sufficiente aggiornare la configurazione e Akamai creerà le nuove versioni e le ricollegherà in NetStorage per la distribuzione automatica.

Nata nel cloud e con un'architettura in attesa di brevetto, Akamai ha creato una soluzione progettata per sfruttare appieno il cloud.

#### Scala in modo dinamico.

Eliminate la necessità di investimenti in hardware per la transcodifica video che rimane inattivo per lunghi periodi. Gli otto centri di elaborazione distribuiti su scala globale di Akamai consentono una scalabilità flessibile per soddisfare la domanda crescente e mutevole. Parte della Akamai Intelligent Platform™, questi centri sfruttano tecniche innovative per elevare al massimo l'elaborazione parallela. Poiché non dipendono da una piattaforma cloud di terze parti, non è necessario entrare in competizione per il tempo di elaborazione o la larghezza di banda. Il risultato è un tempo di preparazione più breve, media online di qualità più alta e scalabilità impareggiabile.

#### È facile da configurare e automatico.

I tradizionali flussi di lavoro basati su hardware possono essere complicati, specialmente quando non sono connessi a una rete di distribuzione online. Con Akamai, è sufficiente impostare la configurazione iniziale nell'intuitivo portale Luna Control Center, dopodiché il flusso di lavoro diventa un processo completamente automatizzato. Una volta eseguito l'upload del contenuto nelle cartelle predefinite, Akamai gestisce tutto il resto. Sia che si tratti dell'elaborazione in un solo file o di 20.000, vengono applicati gli stessi processi automatizzati.

È inoltre possibile personalizzare parametri avanzati di transcodifica, tra cui il numero di versioni, i bitrate video/audio, i tipi di bitrate (VBR/CBR), la frequenza dei fotogrammi, la frequenza dei keyframe e la risoluzione.

#### Fornisce sicurezza quando occorre.

Se vi occorre una protezione dei contenuti DRM (gestione dei diritti digitali), Akamai offre un'opzione DRM Wrapping integrata che protegge i contenuti tramite tecnologie DRM come Microsoft Playready e Adobe Access e pre-integra la soluzione con provider DRM leader di mercato. Il flusso di lavoro basato su cloud di Akamai è stato verificato in base al Site Security Program della MPAA (Motion Picture Association of America), da cui è risultato che il flusso di lavoro di Akamai soddisfa o supera i consigli sulle best practice in tutte le aree di sicurezza applicabili.

#### Offre un ampio supporto di formati.

Akamai garantisce la possibilità di supportare la maggior parte dei più diffusi formati per dispositivi Web dei consumatori, aggiungendone continuamente di nuovi. Per un elenco aggiornato dei formati supportati, vi invitiamo a consultare il relativo elenco su Luna Control Center di Akamai o a contattare il vostro rappresentante di vendita Akamai.

Esempi di configurazioni di output ottimizzate:

Formato di output	Container	Codec	Audio	DRM
MP4 frammentato	MP4	h.264	AAC	Nessuno
HTTP dinamico	F4F	h.264	AAC	Adobe Access
HTTP Live Streaming	MPEG-TS	h.264	AAC	Microsoft Playready
Microsoft Smooth	ISMV	h.264	AAC	Microsoft Playready

#### 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](http://www.tim.it) e [www.telecomitalia.com](http://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](http://www.akamai.com) o [blogs.akamai.com](http://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](http://www.akamai.com/locations).