

Cloud Wrapper

Potenziamento dell'offload di origine, della protezione e delle performance



Molte organizzazioni che distribuiscono contenuti multimediali online stanno migrando sul cloud. Probabilmente, si muovono con ritmi differenti e per diverse ragioni, ma tutte hanno in comune la necessità di abbassare i costi e distribuire straordinarie user experience agli utenti online.

Quando gli utenti richiedono contenuti in volumi grandi e, a volte, imprevedibili, il loro recupero dall'origine può far aumentare i costi e ridurre le performance. Cloud Wrapper protegge le infrastrutture di origine da questi sovraccarichi per migliorare le performance e controllare i costi di uscita.

Cloud Wrapper in breve

Cloud Wrapper ottimizza la connettività tra infrastrutture cloud e Akamai Intelligent Edge Platform. Include un livello di caching personalizzato altamente efficiente che avvolge le infrastrutture cloud. Ciò riduce la frequenza delle richieste degli utenti all'origine e i costi della distribuzione del contenuto dal cloud.

In quanto soluzione ad alta disponibilità, Cloud Wrapper garantisce livelli di offload elevati, anche in caso di picchi di traffico. Come conseguenza, le infrastrutture di origine dei cloud pubblici e privati mantengono un elevato livello di prevedibilità e performance del servizio. Inoltre, l'edge fornisce agli utenti finali experience più coerenti e di alta qualità.

I casi di utilizzo includono lo streaming on-demand e live, nonché la distribuzione di giochi online, software e altri download. Cloud Wrapper può essere combinato con servizi per la delivery dei contenuti di Akamai, come Adaptive Media Delivery, Download Delivery oppure Object Delivery, per una delivery dei contenuti multimediali dalle elevate performance su vasta scala.

"Abbiamo già visto che Cloud Wrapper migliora i numeri di offload, implicando, ovviamente, una riduzione dei costi di uscita. Stiamo già ottenendo vantaggi grazie all'uso di Cloud Wrapper".

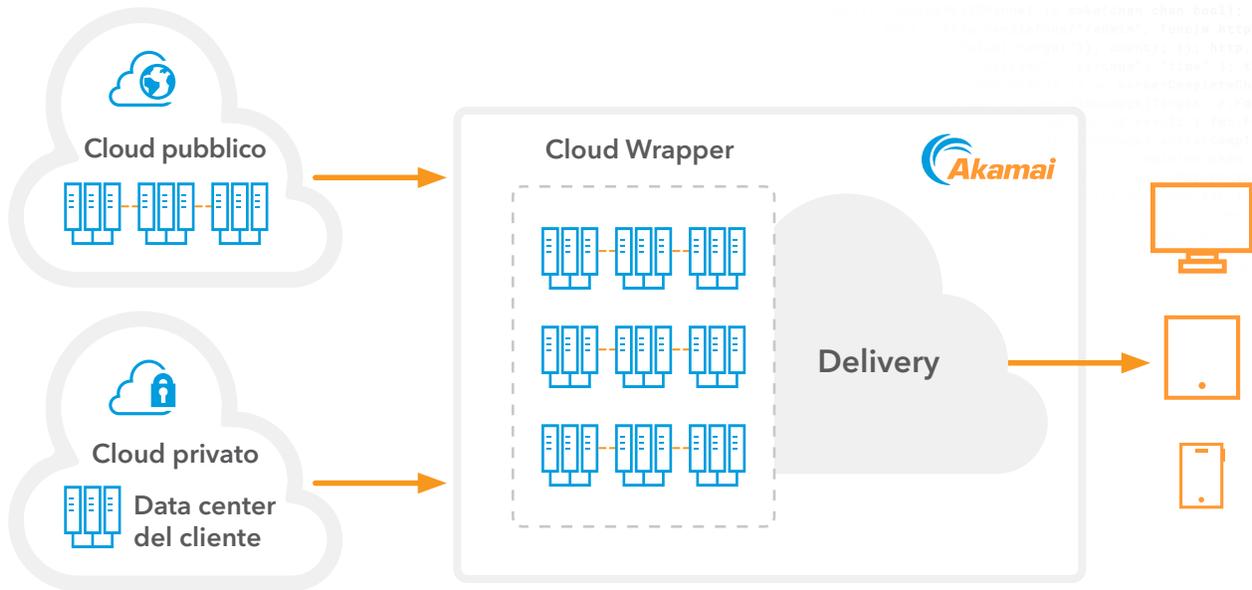
– Tomas Peruvuo, direttore del reparto OTT, MTV Oy

VANTAGGI PER LE AZIENDE

-  **Riduzione dei costi:** riduzione di chiamate all'origine, requisiti dell'infrastruttura cloud e tariffe di uscita
-  **Qualità costante delle experience:** aumento del numero di richieste gestite dall'Akamai Intelligent Edge Platform con maggiore soddisfazione degli utenti
-  **Prevedibilità coerente del servizio:** mantenimento di un offload di origine elevato, anche durante i picchi di volume o in caso di traffico elevato
-  **Opzioni di implementazione flessibili:** potrete soddisfare i requisiti unici degli utenti finali a livello globale

Cloud Wrapper

Potenziamento dell'offload di origine, della protezione e delle performance



Massimizzazione dell'offload di origine

L'Akamai Intelligent Edge Platform dalle performance elevate è un componente fondamentale per la delivery di eccellenti experience multimediali online. L'integrità e le performance dell'infrastruttura di origine rappresentano un altro aspetto fondamentale.

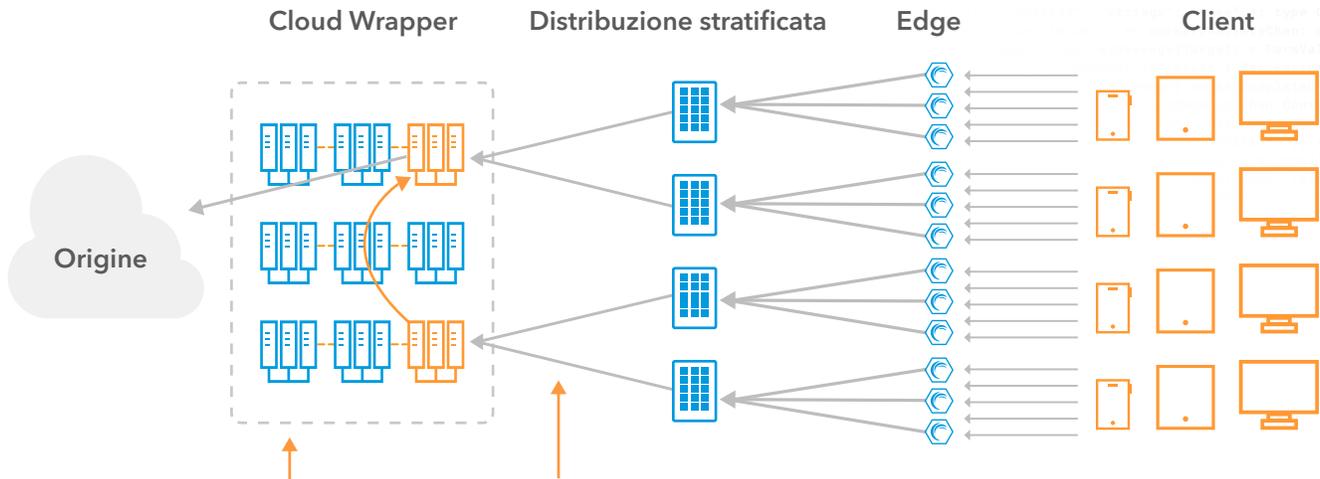
Quando un edge server riceve da parte di un utente finale una richiesta di contenuti non memorizzati nella cache, ne risulta un mancato riscontro nella cache e la richiesta può essere inviata all'origine. L'aumento dei volumi di traffico sull'infrastruttura di origine può influire negativamente sulle performance. Inoltre, se l'origine risiede su un cloud pubblico, elevati volumi di richieste possono implicare un maggior numero di requisiti dell'infrastruttura cloud e i costi di uscita possono aumentare rapidamente.

Akamai Cloud Wrapper aumenta l'efficienza della cache per librerie di elevate dimensioni composte da contenuti comuni a bassa frequenza di accesso. La soluzione indirizza i mancati riscontri nella cache all'edge a livello della cache di Cloud Wrapper. Così facendo, si aumenta la probabilità che il contenuto venga offerto senza una richiesta dall'origine.

Per ridurre ulteriormente i passaggi all'origine, soprattutto durante i comuni eventi di live streaming, Cloud Wrapper consente di comprimere le richieste, combinando più richieste dell'utente finale durante il recupero dall'origine. Ciò determina una riduzione e una maggiore efficienza delle richieste all'origine.

Cloud Wrapper

Potenziamento dell'offload di origine, della protezione e delle performance



Alta resilienza: vengono utilizzate più regioni diverse, in cui ogni parte di contenuto viene memorizzata almeno in due regioni

- L'hash coerente consente di identificare i computer responsabili nelle varie regioni per ogni specifica risorsa
- Contenuto distribuito in modo uniforme in tutte le regioni per bilanciare il carico e minimizzare le aree critiche

Protezione dell'infrastruttura di origine dai picchi

La massimizzazione dei livelli di offload all'origine e il mantenimento costante di tali livelli sono aspetti fondamentali. Se un elevato numero di richieste viene indirizzato direttamente all'origine, si potrebbe verificare un evento DDoS (Distributed Denial-of-Service), causando un'interruzione dell'infrastruttura. Per questo motivo, Cloud Wrapper include una protezione dei picchi all'origine costante e altamente disponibile.

Progettata per un'elevata disponibilità, la soluzione incorpora la ridondanza integrata con diverse regioni indipendenti che bilanciano e memorizzano il contenuto in modo uniforme. Ogni parte di contenuto risiede almeno in due posizioni.

Inoltre, la progettazione di questa architettura non si basa su una sola posizione fisica. Se una regione dati non è disponibile, Cloud Wrapper riassegna un hash al contenuto memorizzato e lo distribuisce uniformemente nelle regioni disponibili. Ogni volta che viene inviata a una regione non disponibile, una richiesta di contenuti viene indirizzata almeno ad una regione di backup prima di essere indirizzata all'origine.

Poiché fornisce un'ulteriore protezione per livelli di offload sempre alti, tale protezione dai picchi assicura di tenersi preparati per il successivo evento di live streaming, lancio di gioco o imprevisto incremento delle richieste dell'utente finale.

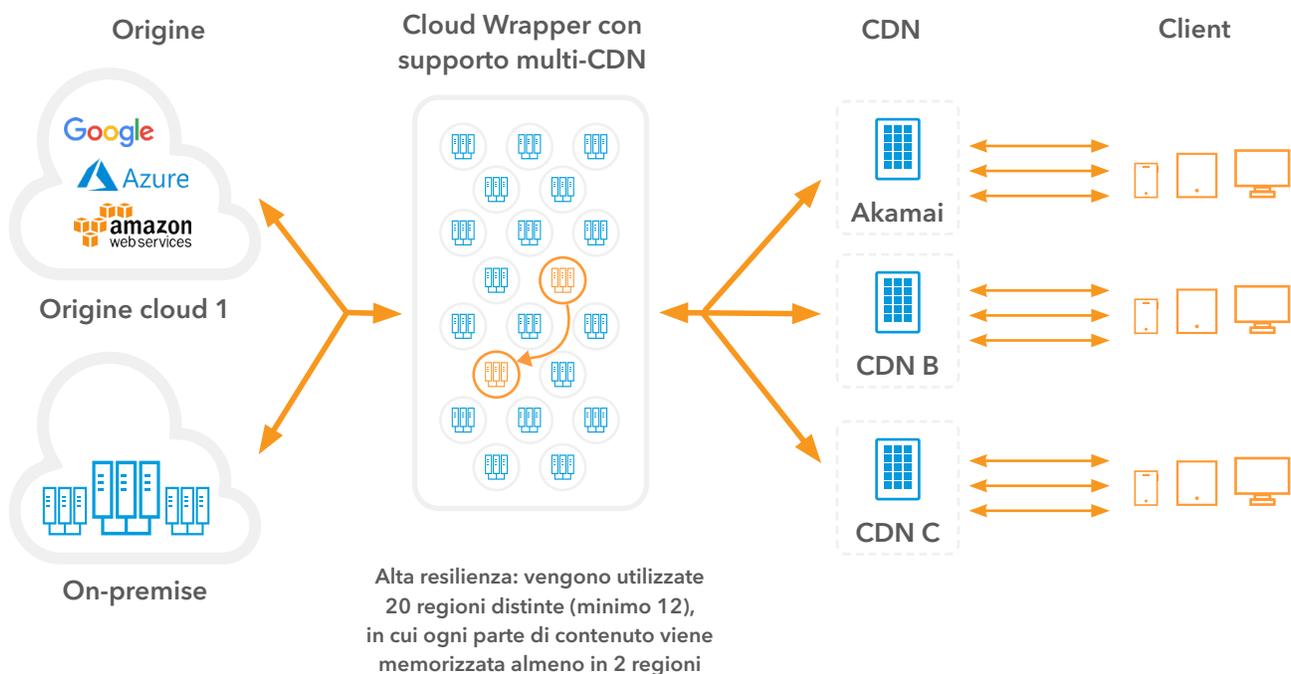
Cloud Wrapper

Potenziamento dell'offload di origine, della protezione e delle performance

Qualità costante delle experience

Le migliori user experience vengono fornite all'edge, ossia, nelle posizioni più vicine all'utente finale. Tuttavia, poiché un numero sempre maggiore di organizzazioni adottano le infrastrutture del cloud pubblico, i relativi contenuti vengono spostati più lontano. Il recupero dei contenuti dall'origine influisce negativamente sulle user experience.

Cloud Wrapper mantiene un maggior numero di contenuti più vicino all'origine. Di conseguenza, più richieste vengono gestite dall'Akamai Intelligent Edge Platform, il che garantisce user experience migliori e più coerenti, nonché utenti più soddisfatti.



Supporto delle architetture multi-CDN

La gestione delle architetture multi-CDN introduce altre complessità nella gestione di un offload elevato a causa dell'aumento del numero delle richieste all'origine e dei costi legati all'infrastruttura. Cloud Wrapper può contribuire a ridurre le complessità supportando l'architettura multi-CDN con una o più infrastrutture di origine. Fungendo da hub centrale per l'architettura di delivery, Cloud Wrapper mantiene la memorizzazione nella cache condivisa offrendo offload prevedibili e costi ridotti per l'infrastruttura di origine man mano che l'architettura multi-CDN viene scalata. Akamai Cloud Wrapper riduce il traffico inviato all'infrastruttura di origine memorizzando i contenuti nella cache a livello centralizzato tramite le reti CDN, migliorando il numero di hit nella cache e comprimendo le richieste provenienti da più CDN prima di inoltrarle all'infrastruttura di origine.

Cloud Wrapper

Potenziamento dell'offload di origine, della protezione e delle performance

Opzioni di implementazione flessibili e facilità d'uso

Akamai offre opzioni flessibili per soddisfare le specifiche esigenze. Cloud Wrapper fornisce uno spazio nella cache dedicato all'interno dell'Akamai Intelligent Edge Platform per librerie di contenuti.

Inoltre, è possibile scegliere l'area geografica preferita tra diverse posizioni disponibili nel mondo. Sono inoltre disponibili alcune impostazioni di integrazione che non forzano la modifica del workflow.

Con lo streaming video live e on-demand, il download di giochi e altri contenuti online sempre più popolari, i modelli di traffico possono diventare più imprevedibili e i picchi possono risultare costosi. Cloud Wrapper consente di mantenere elevate performance, controllando, al contempo, i costi. In questo modo, sarete sempre pronti per la crescita aziendale.



Akamai garantisce esperienze digitali sicure per le più grandi aziende a livello mondiale. L'Akamai Intelligent Edge Platform permea ogni ambito, dalle aziende al cloud, permettendovi di lavorare con rapidità, efficacia e sicurezza. I migliori brand a livello globale si affidano ad Akamai per ottenere un vantaggio competitivo grazie a soluzioni agili in grado di estendere la potenza delle loro architetture multicloud. Più di ogni altra azienda, Akamai avvicina agli utenti app, esperienze e processi decisionali, tenendo lontani attacchi e minacce. Il portfolio Akamai di soluzioni per l'edge security, le web e mobile performance, l'accesso aziendale e la delivery di contenuti video è affiancato da un servizio clienti di assoluta qualità e da un monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno. Per scoprire perché i principali brand del mondo si affidano ad Akamai, visitate il sito www.akamai.com o blogs.akamai.com e seguite [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) su Twitter. Le informazioni di contatto internazionali sono disponibili all'indirizzo www.akamai.com/locations. Data di pubblicazione: 08/20.