



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. Include un livello di caching personalizzato altamente efficiente che avvolge le infrastrutture cloud. Ciò riduce la frequenza delle richieste degli utenti all'origine e il costo 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, Akamai Edge fornisce agli utenti finali experience più coerenti e di alta qualità.

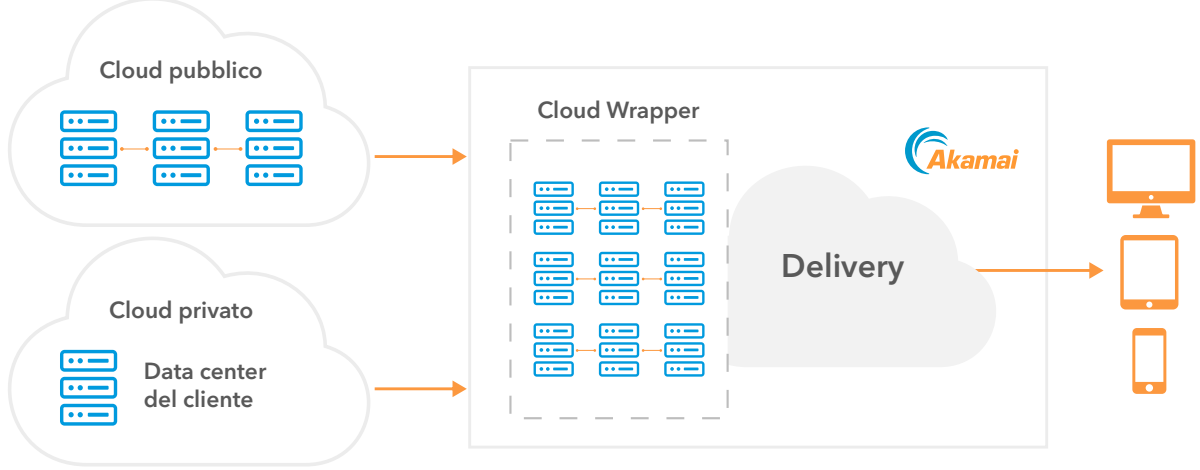
I casi di utilizzo includono lo streaming on-demand e live, nonché la distribuzione di giochi online, software e altri download. È anche possibile combinare Cloud Wrapper con Adaptive Media Delivery, Download Delivery o Object Delivery di Akamai, tutte soluzioni che offrono la delivery di contenuti multimediali dalle elevate performance che solo Akamai è in grado di fornire.

VANTAGGI

- **Minimizzare i costi:** riduzione di chiamate all'origine, requisiti dell'infrastruttura cloud e tariffe di uscita
- **Experience di qualità coerente:** aumento del numero di richieste gestite dall'Akamai Intelligent Edge 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

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 Perovuo,
Head of OTT, MTV Oy*



Massimizzazione dell'offload di origine

La piattaforma Akamai Intelligent Edge 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.

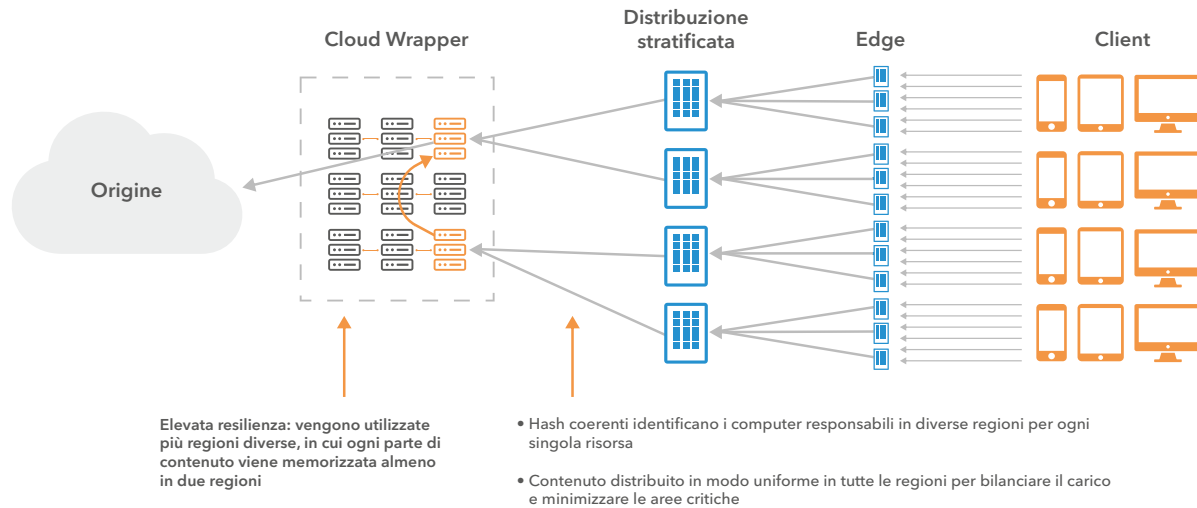
Quando un edge server riceve da parte di un utente finale una richiesta di contenuti non memorizzati nella cache, ne risulta un mancato riscontro nella cache e la richiesta può essere inviata all'origine. Con l'aumento dei volumi di traffico sull'infrastruttura di origine, le performance possono iniziare a risentirne. 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.

Protezione dell'origine dai picchi

La massimizzazione dei livelli di offload all'origine e il mantenimento costante di tali livelli sono aspetti fondamentali. Se un'enorme quantità di richieste viene inviata direttamente all'origine, potrebbe agire come un evento denial-of-service e causare un errore dell'origine. 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, questa progettazione dell'architettura non dipende da un'unica 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.

Experiences di qualità coerente

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. Ogni volta che si recupera il contenuto dall'origine, la user experience ne risente.

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

Implementazioni flessibili e facilità d'uso

Akamai offre opzioni flessibili per soddisfare le vostre esigenze. Cloud Wrapper fornisce uno spazio nella cache riservato 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 performance elevate e di controllare i costi. In questo modo, sarete sempre pronti per la crescita aziendale.



Akamai garantisce experience digitali sicure per le più grandi aziende a livello mondiale. La piattaforma edge intelligente di Akamai 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, experience 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 24/7/365. Per scoprire perché i principali brand del mondo si affidano ad Akamai, visitate il sito <https://www.akamai.com/it/it/> o <https://blogs.akamai.com/it/> e seguite [@Akamaitalia](#) su Twitter. Le informazioni di contatto internazionali sono disponibili all'indirizzo www.akamai.com/it/it/locations.jsp. Data di pubblicazione: 04/19.