

Cloud Wrapper

Steigerung von Ursprungsentlastung, -schutz und -performance



Viele Unternehmen, die Online-Medieninhalte anbieten, migrieren in die Cloud. Sie handeln möglicherweise unterschiedlich schnell und aus verschiedenen Gründen, aber alle haben das gemeinsame Ziel, Kosten zu senken und ihrem Onlinepublikum ein fantastisches Nutzererlebnis zu bieten.

Wenn die Nutzer Inhalte in großen und manchmal unvorhersehbaren Mengen anfordern, kann das Abrufen der Inhalte vom Ursprung Kosten verursachen. Auch die Performance leidet häufig. Cloud Wrapper schützt Ursprungsinfrastrukturen vor diesen Überlastungen, verbessert damit die Performance und begrenzt die Kosten für die Übertragung.

Cloud Wrapper auf einen Blick

Cloud Wrapper optimiert die Verbindung zwischen Cloud-Infrastrukturen und der Akamai Intelligent Edge Platform. Er besteht aus einem hocheffizienten, nutzerdefinierten Caching-Layer, der zentralisierte Cloud-Infrastrukturen umschließt. Dies reduziert die Häufigkeit von Ursprungsanfragen durch Nutzer und die Kosten für die Verteilung von Inhalten aus der Cloud.

Cloud Wrapper ist eine hochverfügbare Lösung, die selbst bei Trafficspitzen ein gleichbleibend hohes Entlastungsniveau bietet. So können Ursprungsinfrastrukturen in Public und Private Clouds eine hohe Serviceverfügbarkeit und -performance aufrechterhalten. Außerdem wird den Endnutzern ein konsistenteres und hochwertigeres Erlebnis von der Edge geboten.

Zu den Anwendungsfällen zählen Live- und On-Demand-Streaming sowie die Bereitstellung von Online-Spielen, Software und anderen Downloads. Cloud Wrapper stellt gemeinsam mit den Content Delivery Services von Akamai wie Adaptive Media Delivery, Download Delivery oder Object Delivery Medien mit hoher Performance und in großem Umfang bereit.

„Es ist bereits bekannt, dass Cloud Wrapper die Entlastung erhöht und dadurch natürlich auch die Übertragungskosten sinken. Wir profitieren jetzt von den Vorteilen von Cloud Wrapper.“

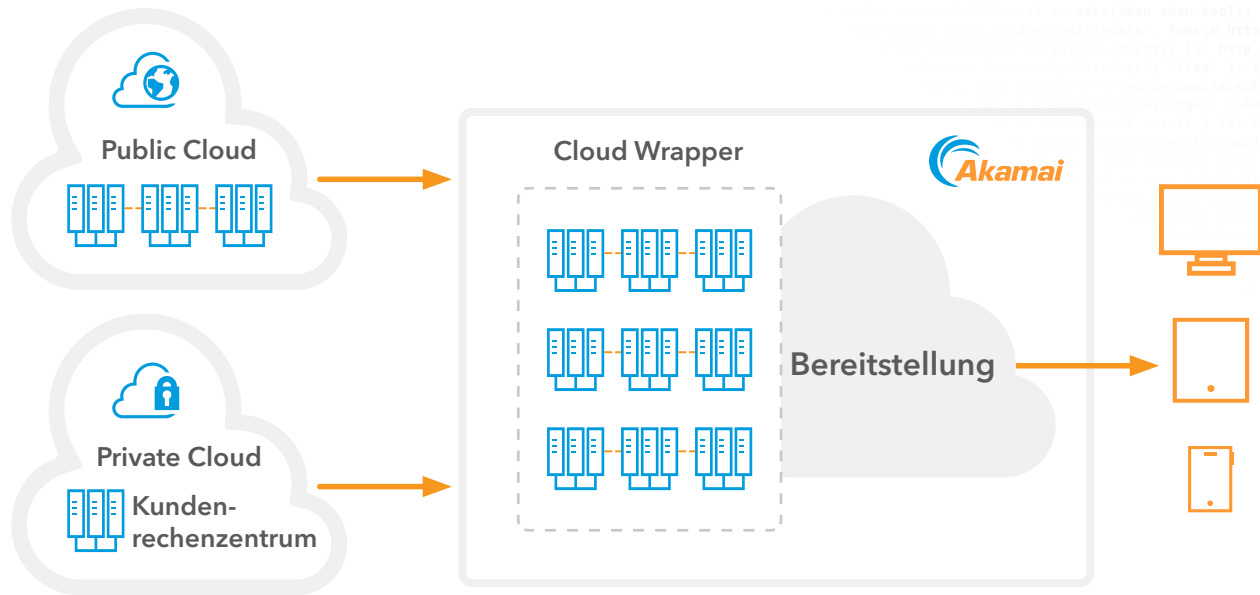
– Tomas Perovuo, Head of OTT, MTV Oy

IHRE VORTEILE

-  **Geringere Kosten:** Weniger Anforderungen an den Ursprung und die Cloud-Infrastruktur und niedrigere Übertragungsgebühren
-  **Konsistente Quality of Experience:** Zufriedenes Publikum dank von der Akamai Intelligent Edge Platform bearbeiteter Anfragen
-  **Konsistente Serviceverfügbarkeit:** Hohe Entlastung des Ursprungs auch bei großem Trafficvolumen und Spitzen
-  **Flexible Bereitstellungsoptionen:** Erfüllen individueller Endnutzeranforderungen auf der ganzen Welt

Cloud Wrapper

Steigerung von Ursprungsentlastung, -schutz und -performance



Maximierung der Ursprungsentlastung

Die leistungsstarke Akamai Intelligent Edge Platform ist ein Schlüsselfaktor für die Bereitstellung hervorragender Online-Medienerlebnisse. Auch Integrität und Performance der Ursprungsinfrastruktur tragen maßgeblich dazu bei.

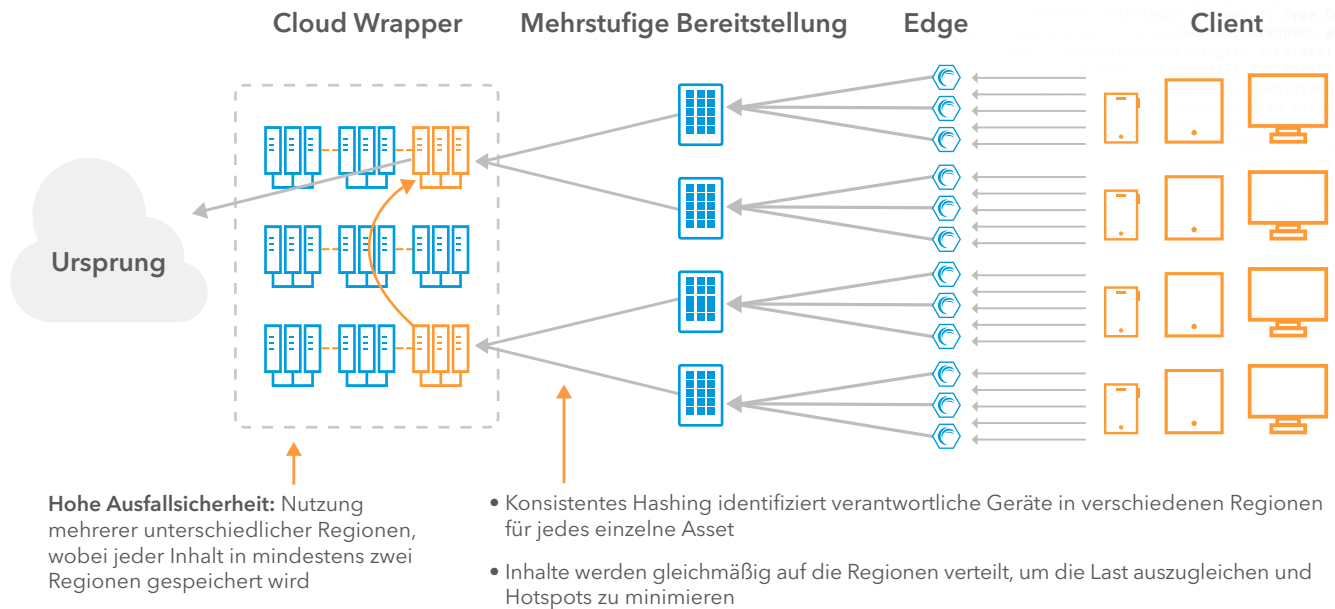
Wenn ein Edge-Server eine Endnutzeranfrage für Inhalte erhält, die sich nicht im Cache befinden, kommt es zu einem Cache-Miss und die Anfrage wird an den Ursprung gesendet. Wenn das Trafficvolumen in der Ursprungsinfrastruktur zunimmt, kann die Performance darunter leiden. Wenn sich der Ursprung zudem in einer Public Cloud befindet, können für größere Anfragevolumen zusätzliche Anforderungen an die Cloud-Infrastruktur entstehen, und die Übertragungskosten können stark ansteigen.

Akamai Cloud Wrapper steigert die Effizienz des Cache für riesige Bibliotheken, die sowohl aus beliebten als auch selten abgerufenen Inhalten bestehen. Cache-Misses an der Edge werden an den Caching-Layer des Cloud Wrapper weitergeleitet. Letztendlich erhöht sich dadurch die Wahrscheinlichkeit, dass Inhalte ohne Anfrage an den Ursprung bereitgestellt werden.

Damit die Anzahl der Zugriffe auf den Ursprung insbesondere bei beliebten Live-Streaming-Veranstaltungen weiter sinkt, bietet Cloud Wrapper die Möglichkeit der Anfragenreduzierung. Dadurch werden mehrere Endnutzeranfragen für den Abruf vom Ursprung zusammengefasst. Das Ergebnis sind weniger und effizientere Ursprungsanfragen.

Cloud Wrapper

Steigerung von Ursprungsentlastung, -schutz und -performance



Schutz des Ursprungs vor Spitzen

Die Maximierung der Entlastung des Ursprungs und die gleichbleibende Aufrechterhaltung dieses Niveaus sind unerlässlich. Wenn eine Flut von Anfragen den Ursprung direkt erreicht, könnten die Anfragen wie ein DDoS-Angriff (Distributed Denial of Service) wirken und zum Ausfall des Ursprungs führen. Aus diesem Grund bietet Cloud Wrapper einen hochverfügbaren, konsistenten Spitzenschutz für den Ursprung.

Die Lösung ist auf hohe Verfügbarkeit ausgelegt und verfügt über integrierte Redundanz mit mehreren unabhängigen Regionen, die Inhalte gleichmäßig verteilen und speichern. Jeder Inhalt befindet sich an mindestens zwei Speicherorten.

Darüber hinaus ist dieses Architekturdesign nicht auf einen einzigen physischen Standort angewiesen. Wenn ein Bereich ausfällt, bereitet Cloud Wrapper die gespeicherten Inhalte erneut auf und verteilt sie gleichmäßig auf die verfügbaren Regionen. Jedes Mal, wenn eine Inhaltsanfrage in einer nicht verfügbaren Region eintrifft, wird die Anfrage an mindestens eine Backupregion weitergeleitet, bevor sie den Ursprung erreicht.

Da dieser Spitzenschutz zusätzliche Sicherheit für ein gleichbleibend hohes Entlastungsniveau bietet, sorgt er dafür, dass Sie auf das nächste Live-Streaming-Ereignis, die nächste Veröffentlichung eines Spiels oder eine ungeplante Zunahme von Endnutzeranfragen optimal vorbereitet sind.

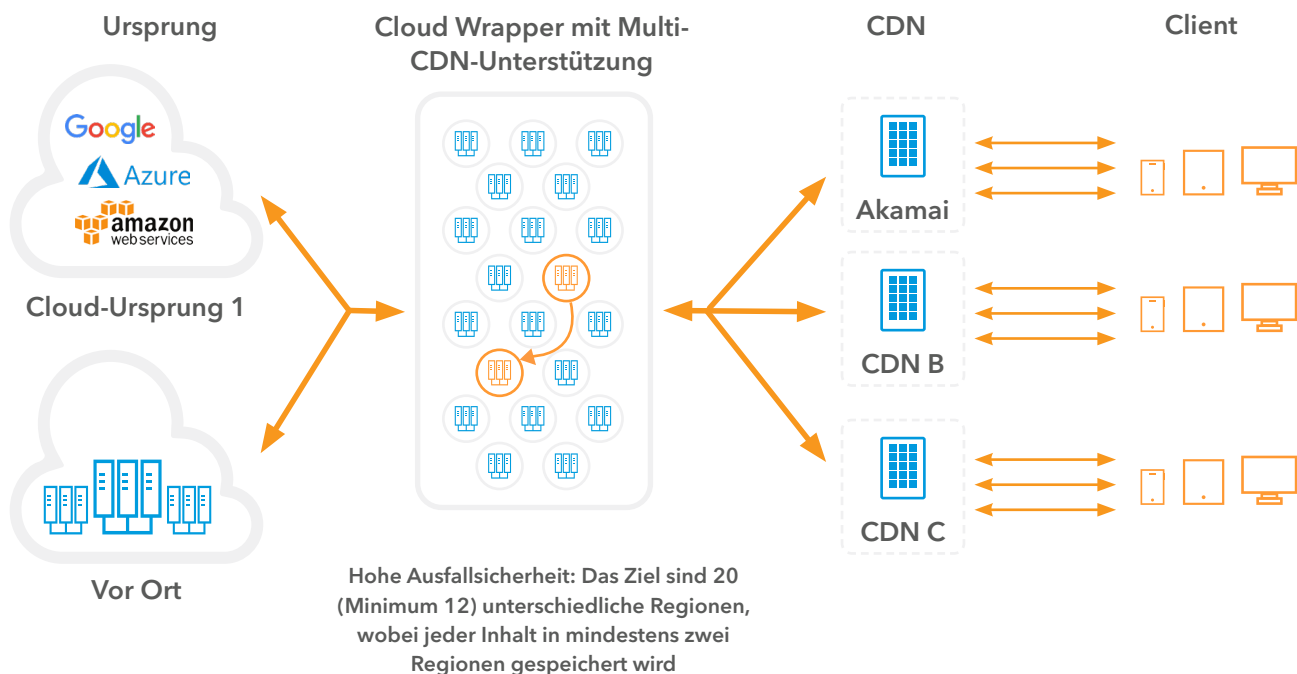
Cloud Wrapper

Steigerung von Ursprungsentlastung, -schutz und -performance

Konsistente Quality of Experience

Die besten Nutzererlebnisse werden an der Edge bereitgestellt, d. h. an Standorten, die am nächsten beim Endnutzer liegen. Da jedoch immer mehr Unternehmen Public-Cloud-Infrastrukturen nutzen, bewegen sie ihre Inhalte weiter weg. Jedes Mal, wenn Sie Inhalte aus dem Ursprung abrufen, leidet das Nutzererlebnis.

Cloud Wrapper sorgt dafür, dass sich mehr Inhalte näher an der Edge befinden. Dadurch werden mehr Anfragen von der Akamai Intelligent Edge Plattform bearbeitet, was zu einem besseren und konsistenteren Nutzererlebnis und zufriedeneren Nutzern führt.



Unterstützung für Multi-CDN-Architekturen

Die Verwaltung von Multi-CDN-Architekturen sorgt aufgrund der steigenden Ursprungsanfragen und Infrastrukturkosten für zusätzliche Komplexität bei der Aufrechterhaltung hoher Entlastungszahlen. Unabhängig davon, ob Sie einzelne oder mehrere Ursprünge zur Unterstützung Ihrer Multi-CDN-Architektur verwenden, kann Cloud Wrapper die Komplexität reduzieren. Cloud Wrapper fungiert als zentraler Knotenpunkt für die Bereitstellungsarchitektur und sorgt so für eine gemeinsame Cachebarkeit. So werden vorhersehbare Auslagerungen und Kosteneinsparungen für Ihren Ursprung ermöglicht, wenn Ihre Multi-CDN-Architektur skaliert wird. Akamai Cloud Wrapper reduziert den an den Ursprung gesendeten Traffic durch zentrales Caching über mehrere CDNs hinweg. Damit verbessern sich die Cache-Treffer und die Anfragen von mehreren CDNs werden zusammengefasst, bevor sie an den Ursprung weitergeleitet werden.

Cloud Wrapper

Steigerung von Ursprungsentlastung, -schutz und -performance

Flexible Bereitstellung und Nutzerfreundlichkeit

Akamai bietet flexible Optionen, die Ihre Anforderungen erfüllen. Cloud Wrapper bietet reservierten Speicherplatz im Cache innerhalb der Akamai Intelligent Edge Platform für Inhaltsbibliotheken.

Darüber hinaus können Sie Ihre bevorzugte Region aus vielen verfügbaren Standorten weltweit auswählen. Es gibt zudem einfache Einstellungen für die Ursprungsintegration, dank welcher Sie Ihren Workflow nicht zu ändern brauchen.

Da Live- und On-Demand-Videostreaming, Downloads von Spielen und andere Online-Inhalte immer beliebter werden, können Trafficmuster unberechenbarer werden, und Spitzen können teuer sein. Mit Cloud Wrapper können Sie eine hohe Performance aufrechterhalten und gleichzeitig die Kosten unter Kontrolle behalten. So sind Sie immer bereit für das Wachstum Ihres Unternehmens.



Akamai *Intelligent Security Starts at the Edge*

Akamai stellt sichere digitale Erlebnisse für die größten Unternehmen der Welt bereit. Die Intelligent Edge Platform umgibt alles – vom Unternehmen bis zur Cloud –, damit unsere Kunden und ihre Unternehmen schnell, intelligent und sicher agieren können. Führende Marken weltweit setzen auf die agilen Lösungen von Akamai, um die Performance ihrer Multi-Cloud-Architekturen zu optimieren. Akamai bietet Schutz vor Angriffen und Bedrohungen, beschleunigt Entscheidungen und Anwendungen und liefert herausragende Online-Erlebnisse. Das Akamai-Portfolio für Website- und Anwendungsperformance, Cloudsicherheit, Unternehmenszugriff und Videobereitstellung wird durch einen herausragenden Kundenservice, Analysen und Rund-um-die-Uhr-Überwachung ergänzt. Warum weltweit führende Unternehmen auf Akamai vertrauen, erfahren Sie unter www.akamai.com, im Blog blogs.akamai.com oder auf Twitter unter [@Akamai](https://twitter.com/Akamai). Unsere globalen Standorte finden Sie unter www.akamai.com/locations.

Veröffentlicht: August 2020