

Cloud Wrapper



Optimisation du délestage, de la protection et des performances de l'origine

De nombreuses entreprises qui diffusent du contenu multimédia en ligne migrent vers le cloud. Elles peuvent le faire à des rythmes différents, et ce, pour différentes raisons, mais elles partagent toutes le besoin de réduire les coûts et d'offrir une expérience exceptionnelle à leur audience en ligne.

Lorsque l'audience demande du contenu dans des volumes importants et parfois imprévisibles, sa récupération depuis l'origine peut augmenter les coûts, et les performances en pâtissent souvent. Cloud Wrapper protège les infrastructures d'origine de ces surcharges afin d'améliorer les performances et de contrôler les coûts de sortie.

Présentation rapide de Cloud Wrapper

Cloud Wrapper optimise la connectivité entre les infrastructures cloud et Akamai Intelligent Edge. Cette solution se compose d'une couche de mise en cache personnalisée très efficace qui s'articule autour des infrastructures cloud centralisées. Cela réduit la fréquence des demandes d'origine des utilisateurs, ainsi que le coût de distribution du contenu à partir du cloud.

Cloud Wrapper est une solution hautement disponible qui offre des niveaux de délestage constamment élevés, même en cas de pic de trafic. Par conséquent, les infrastructures cloud publiques et privées d'origine conservent un niveau élevé de prévisibilité et de performances des services. De plus, les utilisateurs finaux bénéficient d'expériences plus cohérentes et de haute qualité fournies depuis la périphérie d'Akamai.

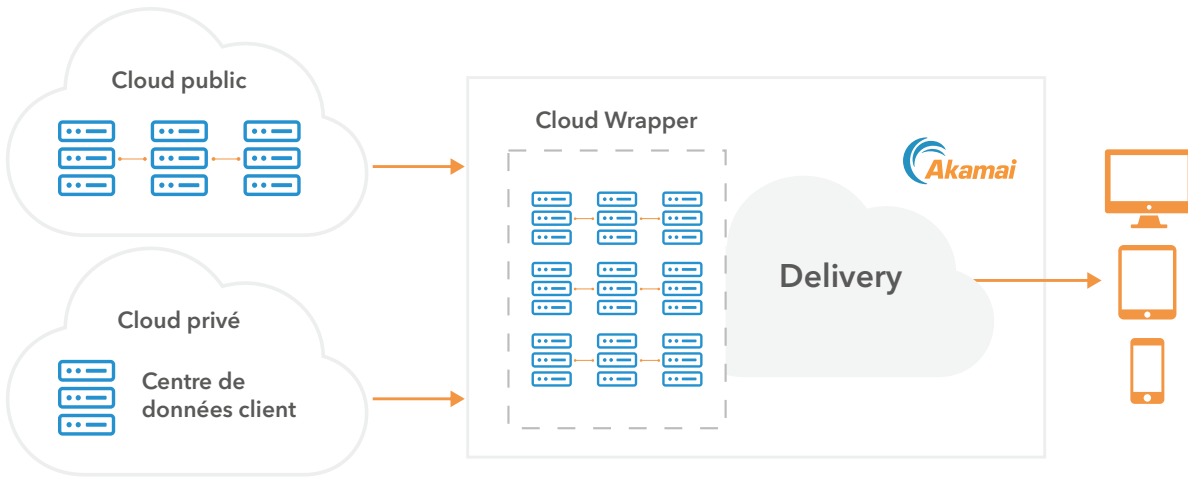
Parmi les exemples d'utilisation, on peut citer la diffusion en live et à la demande, ainsi que la distribution de jeux en ligne, de logiciels et d'autres téléchargements. Vous pouvez également associer Cloud Wrapper à Adaptive Media Delivery, Download Delivery ou Object Delivery d'Akamai, autant de solutions qui fournissent des contenus multimédias hautes performances à une échelle que seul Akamai peut offrir.

AVANTAGES

- **Réduction des coûts :** réduction des appels vers l'origine, des exigences d'infrastructure cloud et des frais de sortie
- **Qualité d'expérience constante :** plus de requêtes traitées par Akamai Intelligent Edge, pour une audience plus encore plus satisfaite
- **Prévisibilité constante des services :** maintien d'un délestage d'origine élevé, même en cas de pics ou de volumes de trafic élevés
- **Des options de déploiement flexibles :** répondez aux exigences uniques des utilisateurs finaux à l'échelle mondiale

Nous avons déjà constaté que Cloud Wrapper améliore le nombre de délestages ce qui, bien sûr, fait baisser les frais de sortie. À présent, nous récoltons directement les bénéfices de l'utilisation de Cloud Wrapper.

*- Tomas Perovuo,
Responsable de l'OTT, MTV Oy*



Optimiser le délestage de l'origine

La plateforme hautes performances Akamai Intelligent Edge aide à fournir des expériences multimédias en ligne exceptionnelles. C'est aussi le cas de l'intégrité et les performances de l'infrastructure d'origine.

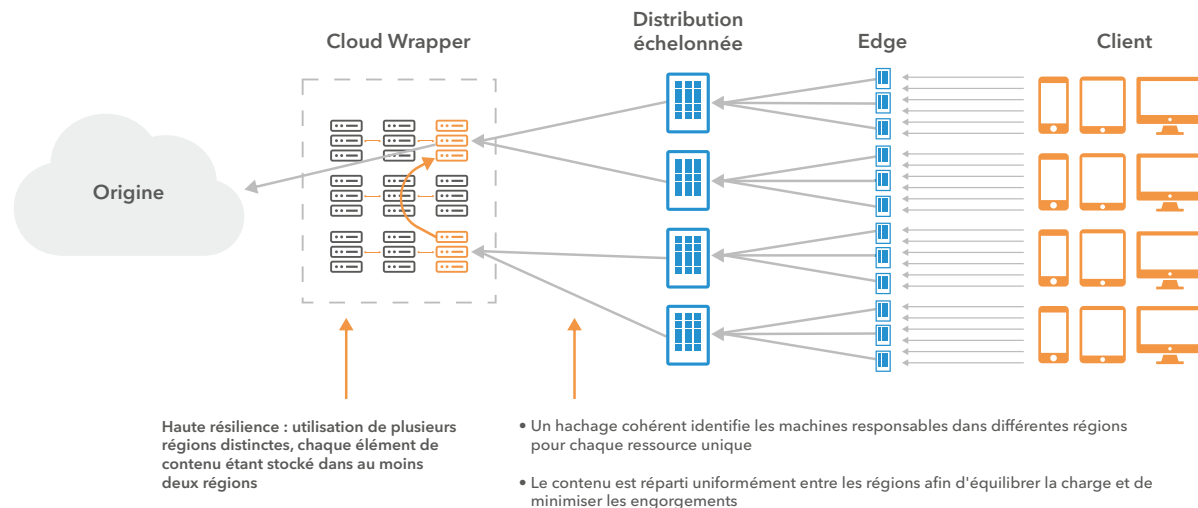
Lorsqu'un serveur périphérique reçoit une demande d'un utilisateur final concernant un contenu qui n'est pas en cache, cela provoque un échec du cache et la demande peut être envoyée à l'origine. À mesure que les volumes de trafic sur l'infrastructure d'origine augmentent, les performances peuvent commencer à en pâtir. De plus, lorsque l'origine se trouve dans un cloud public, des volumes de demandes élevés peuvent entraîner une augmentation rapide des exigences en matière d'infrastructure cloud, ainsi que des frais de sortie du cloud.

La solution Cloud Wrapper d'Akamai optimise l'efficacité du cache pour les immenses bibliothèques composées de contenus populaires et de contenus rarement utilisés. Elle achemine les échecs en bordure de l'Internet jusqu'à la couche de mise en cache de Cloud Wrapper. Finalement, cela augmente la probabilité que le contenu soit diffusé sans demande vers l'origine.

Pour diminuer encore davantage les déplacements vers l'origine, notamment lors des événements de streaming en live les plus populaires, la solution Cloud Wrapper permet de réduire les demandes. Pour cela, elle combine plusieurs demandes d'utilisateurs finaux lors de la récupération à partir de l'origine. Résultat : des demandes d'origine moins nombreuses et plus efficaces.

Protection de l'origine contre les pics de trafic

Il est impératif d'optimiser les niveaux de délestage de l'origine et de maintenir constamment ces niveaux. Si un flot de demandes arrive directement à l'origine, il peut agir comme un événement de déni de service distribué et entraîner une défaillance de l'origine. C'est pour cette raison que Cloud Wrapper inclut une protection de l'origine contre les pics de trafic cohérente et hautement disponible.



Conçue pour offrir une haute disponibilité, cette solution intègre une redondance avec plusieurs régions indépendantes qui équilibrent et stockent le contenu de manière uniforme. Chaque élément de contenu est au moins dans deux emplacements.

De plus, cette conception architecturale ne repose pas sur un emplacement physique unique. En cas de défaillance d'une région, Cloud Wrapper hache à nouveau le contenu stocké et le répartit uniformément dans les régions disponibles. Chaque fois qu'une demande de contenu atteint une région indisponible, celle-ci est transmise à au moins une région de sauvegarde avant d'être acheminée vers l'origine.

Cette protection contre les pics est une garantie supplémentaire de niveaux de délestage toujours élevés. Ainsi, vous êtes prêts pour le prochain événement de streaming en live, le prochain lancement de jeu ou toute augmentation imprévue des demandes d'utilisateurs finaux.

Qualité d'expérience constante

Les meilleures expériences utilisateur sont fournies en bordure de l'Internet, c'est-à-dire au niveau des emplacements les plus proches des utilisateurs finaux. Pourtant, plus les entreprises adoptent des infrastructures de cloud public, plus elles éloignent leur contenu. À chaque récupération de contenu à partir de l'origine, c'est l'expérience utilisateur qui en pâtit.

Cloud Wrapper permet de rapprocher davantage de contenu de la bordure de l'Internet. De cette façon, davantage de requêtes sont traitées par Akamai Intelligent Edge, ce qui se traduit par une expérience utilisateur de meilleure qualité et plus cohérente. Et ainsi une audience plus satisfaite.

Déploiements flexibles et facilité d'utilisation

Akamai propose des options flexibles pour répondre à vos besoins. Cloud Wrapper fournit un espace de mise en cache réservé dans la plateforme Akamai Intelligent Edge pour les bibliothèques de contenu.

De plus, vous pouvez choisir votre zone géographique préférée parmi de nombreux sites disponibles dans le monde entier. Il existe également des paramètres d'intégration d'origine simples, qui ne vous obligent pas à modifier votre flux de travail.

Face à la popularité croissante des vidéos à la demande en streaming, des téléchargements de jeux et des autres contenus en ligne, les modèles de trafic peuvent devenir plus imprévisibles. Or, les pics peuvent s'avérer coûteux. Cloud Wrapper vous permet de maintenir des performances élevées tout en contrôlant les coûts. Vous êtes donc toujours prêts à développer votre activité.

Akamai sécurise et fournit des expériences digitales pour les plus grandes entreprises du monde. La plateforme Intelligent Edge d'Akamai englobe tout, de l'entreprise au cloud, afin d'offrir rapidité, agilité et sécurité à ses clients et à leurs entreprises.

Les plus grandes marques mondiales comptent sur Akamai pour les aider à concrétiser leur avantage concurrentiel grâce à des solutions agiles qui développent la puissance de leurs architectures multi-cloud. Akamai place les décisions, les applications et les expériences au plus près des utilisateurs, et au plus loin des attaques et des menaces. Les solutions de sécurité en bordure de l'Internet, de performances Web et mobiles, d'accès professionnel et de diffusion vidéo du portefeuille d'Akamai s'appuient également sur un service client exceptionnel, des analyses et une surveillance 24 h/24 et 7 j/7, 365 jours par an. Pour découvrir pourquoi les plus grandes marques du monde font confiance à Akamai, rendez-vous sur www.akamai.com/fr/fr/, blogs.akamai.com ou [@Akamai](https://twitter.com/Akamai) sur Twitter. Vous trouverez nos coordonnées dans le monde entier à l'adresse www.akamai.com/locations.

Publication : 04/19

