

# 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 l'Akamai Intelligent Edge Platform. 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 les coûts 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. En outre, les utilisateurs finaux bénéficient d'expériences plus cohérentes et de haute qualité fournies depuis la bordure de l'Internet.

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. Cloud Wrapper s'associe aux services de diffusion de contenu Akamai tels qu'Adaptive Media Delivery, Download Delivery ou Object Delivery pour fournir des contenus multimédia hautes performances à grande échelle.

« Nous avons déjà constaté que Cloud Wrapper améliore le nombre de délestages ce qui, bien sûr, fait baisser les coûts de sortie. Nous tirons parti des avantages de Cloud Wrapper dès aujourd'hui. »

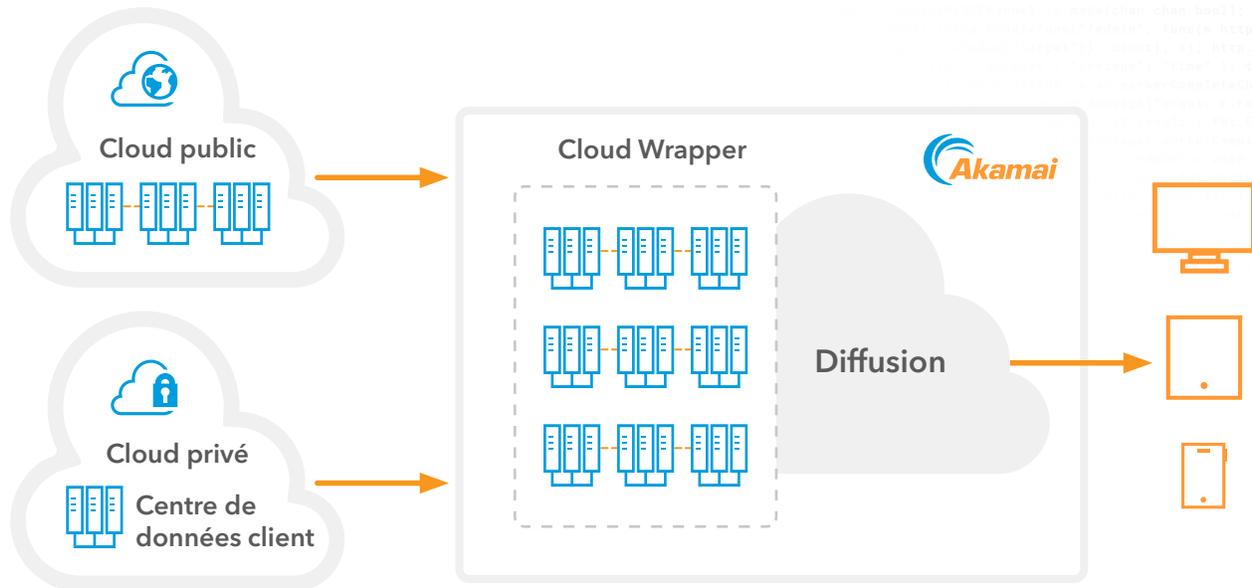
Tomas Perovuo, Responsable de l'OTT, MTV Oy

### AVANTAGES POUR VOTRE ENTREPRISE

-  **Réduction des coûts :** réduction des appels vers l'origine, des exigences d'infrastructure cloud et des coûts de sortie
-  **Qualité d'expérience constante :** plus de requêtes traitées par l'Akamai Intelligent Edge Platform pour une audience encore plus satisfaite
-  **Prévisibilité constante des services :** maintenez un délestage de l'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

## Cloud Wrapper

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



## Optimiser le délestage de l'origine

Avec ses excellentes performances, l'Akamai Intelligent Edge Platform aide à fournir des expériences multimédias en ligne exceptionnelles. L'intégrité et les performances de l'infrastructure d'origine y contribuent aussi.

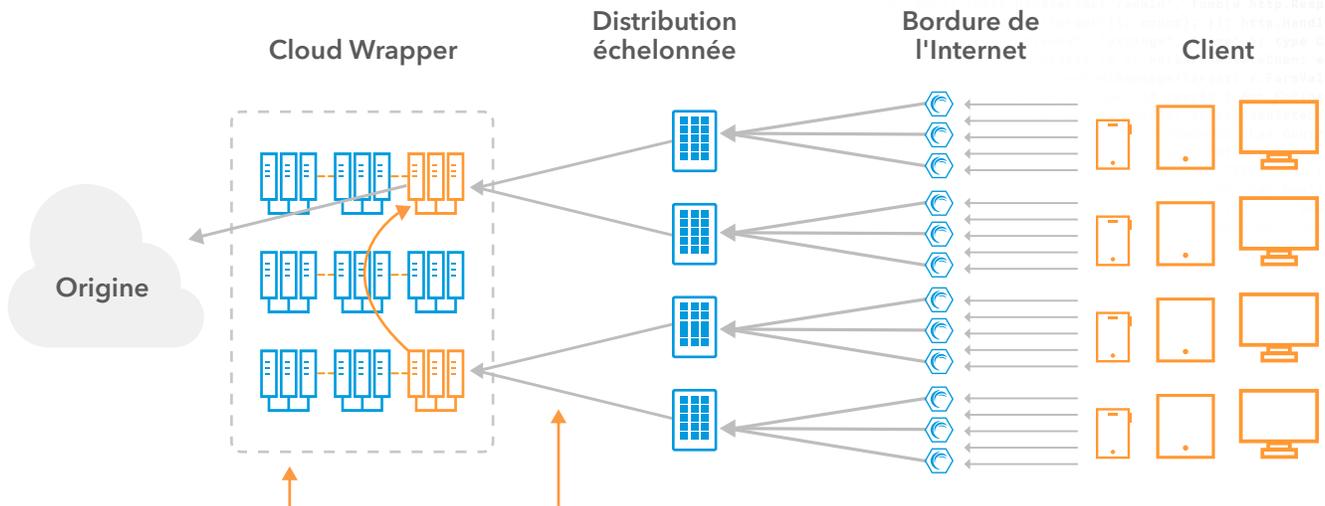
Lorsqu'un serveur périphérique reçoit une demande d'un utilisateur final concernant un contenu qui n'est pas en cache, cela provoque un échec du cache et la demande peut être envoyée à l'origine. À mesure que les volumes de trafic sur l'infrastructure d'origine augmentent, les performances peuvent commencer 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 coûts de sortie du cloud.

La solution Akamai Cloud Wrapper optimise l'efficacité du cache pour les immenses bibliothèques composées à la fois de contenus fréquemment consultés et de contenus rarement utilisés. Elle achemine les échecs du cache 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 solliciter l'origine.

Pour diminuer encore davantage les trajets 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.

## Cloud Wrapper

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



**Haute résilience :** utilisation de plusieurs régions distinctes, chaque élément de contenu étant stocké dans au moins deux régions

- Un hachage cohérent identifie les machines responsables dans différentes régions pour chaque ressource unique
- Le contenu est réparti uniformément entre les régions afin d'équilibrer la charge et de minimiser les engorgements

## 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, elles peuvent 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 situé à deux emplacements au minimum.

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 des utilisateurs finaux.

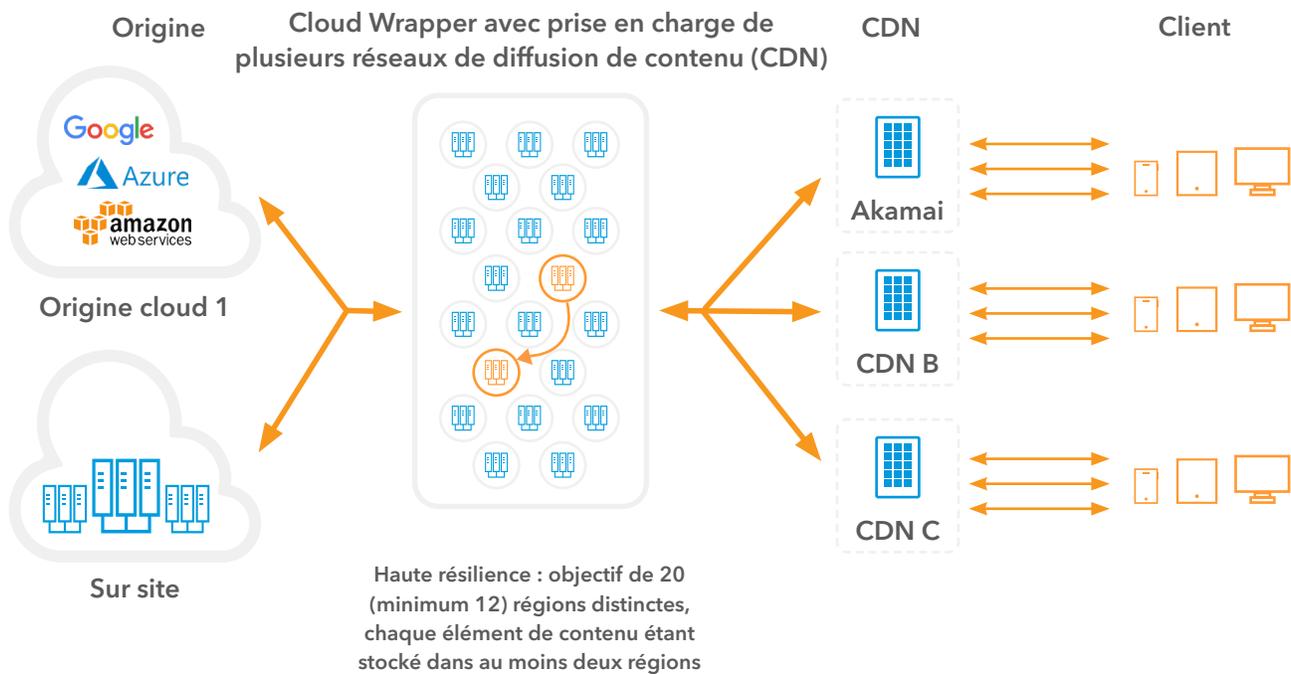
## Cloud Wrapper

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

#### 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 l'Akamai Intelligent Edge Platform, ce qui se traduit par une expérience utilisateur de meilleure qualité et plus cohérente, ainsi qu'une audience plus satisfaite.



#### Prise en charge des architectures à plusieurs réseaux de diffusion de contenu (CDN)

La gestion des architectures à plusieurs CDN introduit des complexités supplémentaires au niveau du maintien d'un nombre élevé de délestages dus à l'augmentation des demandes d'origine et des coûts d'infrastructure. Que vous utilisiez une ou plusieurs origines pour prendre en charge votre architecture à plusieurs CDN, Cloud Wrapper peut vous aider à réduire la complexité. Positionné au cœur de l'architecture de diffusion, Cloud Wrapper maintient une mise en cache partagée, ce qui garantit un délestage prévisible et des économies pour votre origine à mesure que votre architecture à plusieurs CDN évolue. Akamai Cloud Wrapper réduit le trafic envoyé à l'origine grâce à une mise en cache centralisée de l'ensemble de vos CDN, ce qui améliore les résultats du cache et réduit les demandes provenant de plusieurs CDN avant de passer à l'origine.

## Cloud Wrapper

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

## Déploiements flexibles et facilité d'utilisation

Akamai propose des options flexibles pour répondre à vos besoins. Cloud Wrapper fournit un espace de cache dédié aux bibliothèques de contenu dans l'Akamai Intelligent Edge Platform.

De plus, vous pouvez choisir la zone géographique de votre choix 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. Les pics peuvent également 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 diffuse des expériences digitales pour les plus grandes entreprises du monde entier. L'Intelligent Edge Platform 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-clouds. 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 savoir pourquoi les plus grandes marques internationales font confiance à Akamai, visitez [www.akamai.com](http://www.akamai.com), [blogs.akamai.com](http://blogs.akamai.com) ou @Akamai sur Twitter.

Nos coordonnées dans le monde entier sont disponibles à l'adresse [www.akamai.com/locations](http://www.akamai.com/locations). Publication : 08/20.