

Media Services On Demand

Réduire le délai de « chargement pour diffusion » de vos contenus grâce à l'environnement dans le Cloud optimisé d' Akamai



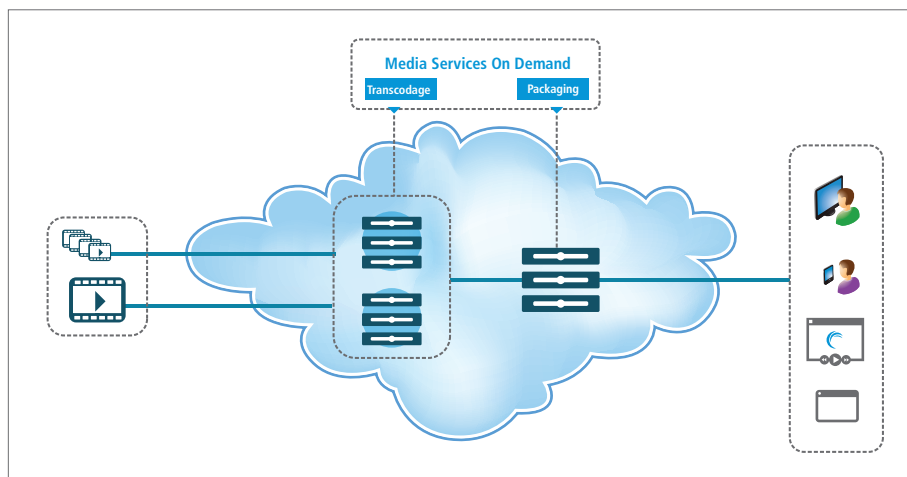
Les internautes s'attendent à pouvoir accéder immédiatement à un contenu et à une expérience de visionnage convaincante, quel que soit le terminal utilisé. Cependant, en chargeant rapidement du contenu en ligne, non seulement vous ferez plaisir à vos abonnés, mais vous augmenterez considérablement votre chiffre d'affaires. Plus un public peut regarder rapidement un contenu, plus ce contenu sera visionné et, le cas échéant, plus vous générerez de recettes publicitaires. Cependant, pour mettre rapidement un contenu en ligne, vous avez besoin d'un fournisseur de services capable de déployer toute une batterie de ressources matérielles, avec à la clé des dépenses d'investissement dépassant vos prévisions, une préparation des contenus rendue plus complexe et une qualité de la vidéo en streaming sacrifiée. Avec tout cela, il est évident que le modèle commercial de la vidéo en ligne n'est pas simple à mettre en place et à développer.

La solution Media Services On Demand basée sur le Cloud d'Akamai offre la souplesse d'évolution nécessaire pour répondre à la hausse de la demande et à la réduction des délais tout en simplifiant les configurations complexes et la maintenance continue qui permettent aux spectateurs de visionner la qualité qu'ils attendent. S'appuyant sur le Cloud et une technologie en attente de brevet, la solution Media Services On Demand réunit tous les éléments nécessaires pour transcoder, conditionner et sécuriser votre bibliothèque de contenus à la demande.

Comment fonctionne-t-elle ?

La solution Media Services On Demand d'Akamai se compose de tout un groupe d'éléments de préparation de contenu personnalisables. La combinaison de ceux-ci permet aux propriétaires de contenu de transcoder, conditionner et crypter leur contenu pour un streaming à la demande. Il est possible de configurer les composants de différentes façons pour aider les propriétaires de contenu à créer le flux de production le mieux adapté à leur contexte de travail. Ils ont ainsi deux options pour la préparation de leur contenu avec Media Services On Demand. La première nécessite un fichier source de haute résolution qu'Akamai préparera pour le transcodage de VOD afin de créer les débits et formats voulus. La seconde option implique que les propriétaires de contenu fournissent à Akamai un ensemble de fichiers MP4 pré-transcodés qu'ils souhaitent conditionner dans un format de streaming (HLS, HDS ou MPEG-DASH, par exemple).

Les profils de sortie de la solution Media Services On Demand ont été optimisés pour créer la meilleure expérience de streaming possible, quelles que soient les conditions de lecture sur l'Akamai Intelligent Platform™. En d'autres termes, quel que soit le format de diffusion ou le terminal de lecture, l'expérience de l'utilisateur sera optimale.



AVANTAGES POUR VOUS

- **Un streaming de grande qualité et sans heurt** pour atteindre votre clientèle grâce à des configurations par défaut optimisées pour les formats de média en ligne et les terminaux les plus populaires
- **Simplification des opérations de flux de contenu** en centralisant le transcodage vidéo, le stockage et la diffusion sur une plate-forme Cloud unique qui résout automatiquement les problèmes de variété de terminaux grâce à la configuration
- **Évolution à la demande** et automatique en fonction des besoins de traitement
- **Réduction des dépenses d'investissement et frais d'exploitation** en supprimant la nécessité d'acheter et de faire évoluer des ressources de transcodage vidéo sur site
- **Meilleure disponibilité** grâce aux centres de transcodage vidéo qu'Akamai possède dans le monde entier
- **Des contenus protégés** grâce aux centres de traitement agréés MPAA, qui offrent le plus haut degré de protection multimédia en ligne

“ Akamai nous offre les outils nécessaires pour adapter les flux et répondre aux nombreux critères qui font la réussite d'une entreprise dans le paysage actuel où la consommation de contenus multi-écrans se généralise. »

— C. Austin Powers, président,
Olympusat Telecom

Media Services On Demand

Pourquoi choisir Media Services On Demand ?

Il s'agit d'un flux de production conçu et optimisé pour le Cloud.

Les processus et flux de production concentrent à eux seuls la plupart des difficultés et des défis rencontrés sur les solutions actuelles de préparation de contenu de type matériel ou basées sur plusieurs fournisseurs. Akamai a donc bâti une solution de toutes pièces pour tirer profit de tous les avantages que le Cloud peut offrir. Akamai a pu observer que la plupart des problèmes de qualité du streaming en ligne sont liés à un mauvais transcodage ou à une préparation défectueuse du contenu. Akamai produit les flux de débit précis dont vous avez besoin à partir d'une version unique de qualité et fournit des configurations par défaut qui permettent de créer un contenu en ligne optimisé pour une diffusion à débit adaptatif sur l'Akamai Intelligent Platform™. Lorsque de nouveaux terminaux de visionnage apparaissent ou que des débits vidéo supérieurs sont nécessaires, vous pouvez rapidement vous adapter car les fichiers sont déjà prêts dans l'environnement de Cloud d'Akamai. Vous n'avez donc pas besoin de les télécharger, transcoder et recharger à nouveau. Il vous suffit de mettre à jour la configuration pour qu'Akamai crée les nouveaux flux de débit et les réintègre ensuite à NetStorage pour une diffusion automatique. Akamai a bâti une solution née dans le Cloud conçue pour tirer pleinement profit du Cloud, dont l'architecture est en attente de brevet.

Elle s'adapte avec souplesse.

Plus besoin d'investir dans du matériel de transcodage vidéo qui reste sur les étagères pendant de longues périodes. Les huit centres de traitement qu'Akamai a implantés dans le monde offrent la souplesse pour s'adapter à une demande croissante et changeante. Intégrés à l'Akamai Intelligent Platform™, ces centres bénéficient de technologies innovantes pour optimiser le traitement en parallèle. Étant donné qu'ils ne dépendent d'aucune plate-forme Cloud tierce, il est inutile de se préoccuper des temps de traitement ou de la bande passante disponible. Les délais sont donc plus courts, la qualité du média en ligne supérieure et sa portée sans équivalent.

Elle se configure facilement et est automatique.

Les flux de production traditionnels basés sur du matériel peuvent être contraignants, en particulier lorsqu'ils ne sont pas connectés à un réseau de diffusion en ligne. Avec Akamai, il vous suffit de définir la configuration initiale dans une interface Luna Control Center très simple. Le reste du processus est totalement automatisé. Chargez le contenu dans les dossiers de visionnage prédéfinis et Akamai s'occupe du reste. Que vous souhaitiez traiter un seul fichier média ou 20 000, le processus automatisé est exactement le même. Vous pouvez également personnaliser les paramètres avancés de transcodage, notamment le nombre de flux de débit, les débits de vidéo et d'audio, les types de débits (VBR/CBR), la fréquence d'images, la fréquence d'images clés et la résolution.



Akamai® est l'un des principaux fournisseurs de services dans le cloud spécialisé dans la diffusion, l'optimisation et la sécurité des applications métier et du contenu en ligne. Reposant sur l'Akamai Intelligent Platform™, les solutions proposées par Akamai affichent une portée étendue et des performances inégalées en termes de fiabilité, de sécurité, de visibilité et d'expertise. Akamai simplifie la connexion à un monde de plus en plus mobile, en répondant aux besoins des clients 24 h/24 et 7 jours/7 et en permettant aux entreprises de tirer pleinement parti du Cloud, en toute sécurité. Pour en savoir plus sur la méthode utilisée par Akamai pour accélérer la cadence de l'innovation dans un monde hyperconnecté, rendez-vous sur les sites www.akamai.com ou blogs.akamai.com, et suivez @Akamai sur Twitter.

Le siège social d'Akamai est situé à Cambridge (Massachusetts, États-Unis) et la société possède plus de 40 bureaux à travers le monde. Grâce aux prestations d'Akamai et à son service client réputé, les entreprises peuvent offrir à leurs clients une expérience Internet inégalée, partout dans le monde. Les adresses, les numéros de téléphone et les coordonnées des différents sites sont disponibles sur la page www.akamai.fr/locations.

Elle garantit la sécurité au moment où il le faut.

Si vous avez besoin d'une protection par gestion numérique des droits (DRM), Akamai vous propose l'option intégrée DRM Wrapping. Elle protège les contenus grâce à des technologies de DRM du type Microsoft Playready et Adobe Access, et pré-intègre la solution avec les principaux fournisseurs de DRM. Le flux de production basé sur le Cloud d'Akamai a été évalué selon le programme de sécurité de la Motion Picture Association Association (MPAA). Celle-ci a déclaré que le flux d'Akamai suit ou dépasse même les recommandations d'usage dans tous les domaines de sécurité applicables.

Elle prend en charge une grande variété de formats.

Akamai veille à ce que vous puissiez prendre en charge les principaux formats de terminal Web en ajoutant constamment de nouveaux. Pour obtenir la liste la plus récente des formats pris en charge, consultez l'interface Luna Control Center d'Akamai ou contactez votre représentant Akamai.

Exemples de configurations de sortie optimisées :

Format sortie	Conteneur	Codec	Audio	DRM
MP4 fragmenté	MP4	h.264	AAC	Aucune
HTTP dynamique	F4F	h.264	AAC	Adobe Access
Streaming HTTP en direct	MPEG-TS	h.264	AAC	Microsoft Playready
Microsoft Smooth	ISMV	h.264	AAC	Microsoft Playready

L'environnement Akamai

Akamai rend l'internet plus rapide, plus fiable et plus sûr. Nos solutions complètes sont basées sur l'architecture Akamai Intelligent Platform™ distribuée partout dans le monde et gérée via l'interface unifiée et personnalisable Luna Control Center pour un meilleur contrôle et une plus grande visibilité. Elles sont accompagnées par des experts en services professionnels qui vous aident à faire rapidement vos premiers pas et vous conseillent à mesure que vos stratégies évoluent.