

CASE STUDY

"INLIVE WITH"

 FRENCH

2023

CLIENT - Inlive Group

INDUSTRY - Média et Divertissement en ligne
Plateforme culturelle 100% digitale.

MISSION - Permettre aux créateurs de créer leurs propres entreprises et bibliothèques de contenu.

<https://inlive-group.com>

<https://www.inlive-stream.com>



À PROPOS DE L'AUTEUR

Yann Floris, Solutions Architect chez TrackIt, entreprise d'ingénierie et de conseil cloud depuis 2014.

Chez TrackIt depuis plusieurs années, Yann travaille sur des workflows Media and Entertainment et a conceptualisé les besoins d'Inlive sur AWS.

COMMENT INLIVE GROUP A RÉUSSI À DIFFUSER UN CONCERT EN DIRECT À 2500 SPECTATEURS GRÂCE À AWS ET TRACKIT ?

À PROPOS D' INLIVE WITH

Inlive Group est une plateforme digitale dédiée au divertissement. Elles proposent cinq services inter-connectés, tous accessibles avec un seul et même compte. **Inlive With**, un réseau social des communautés de fans et de talents. **Inlive Store**, une boutique en ligne officielle pour le merchandising des célébrités. **Inlive Me**, un accès à des dédicaces personnalisées. **Inlive Tickets**, une billetterie pour des concerts et spectacles. Et enfin **Inlive Stream**, une plateforme de streaming conçue pour le divertissement en direct, optimisée par des artistes professionnels pour une qualité audio et vidéo exceptionnelle. Elle permet aux créateurs de contourner les médias sociaux et les distributeurs traditionnels pour créer leurs propres entreprises de contenu.

Inlive Group permet aux artistes de retrouver leur indépendance financière et créative en leur fournissant une plateforme sécurisée et complète pour la billetterie, le merchandising, le streaming, avec des fonctionnalités interactives pour améliorer l'expérience de leurs fans.

LA NÉCESSITÉ D'UN PIPELINE DE DIFFUSION EN DIRECT

Mi-2022, Inlive Group doit se préparer pour la diffusion d'un concert en direct prévu pour le mois de novembre. La société cherche alors à mettre en œuvre un pipeline de streaming sur le cloud AWS. Ce pipeline permettrait de diffuser avec succès le concert à une audience en ligne d'environ 2 500 spectateurs, mais aussi d'enregistrer le contenu et de le rendre disponible pour un achat immédiat sur la plateforme Inlive Stream.

L'équipe d'Inlive Stream décide donc de s'associer à TrackIt pour mettre en œuvre son pipeline de streaming en direct.

“

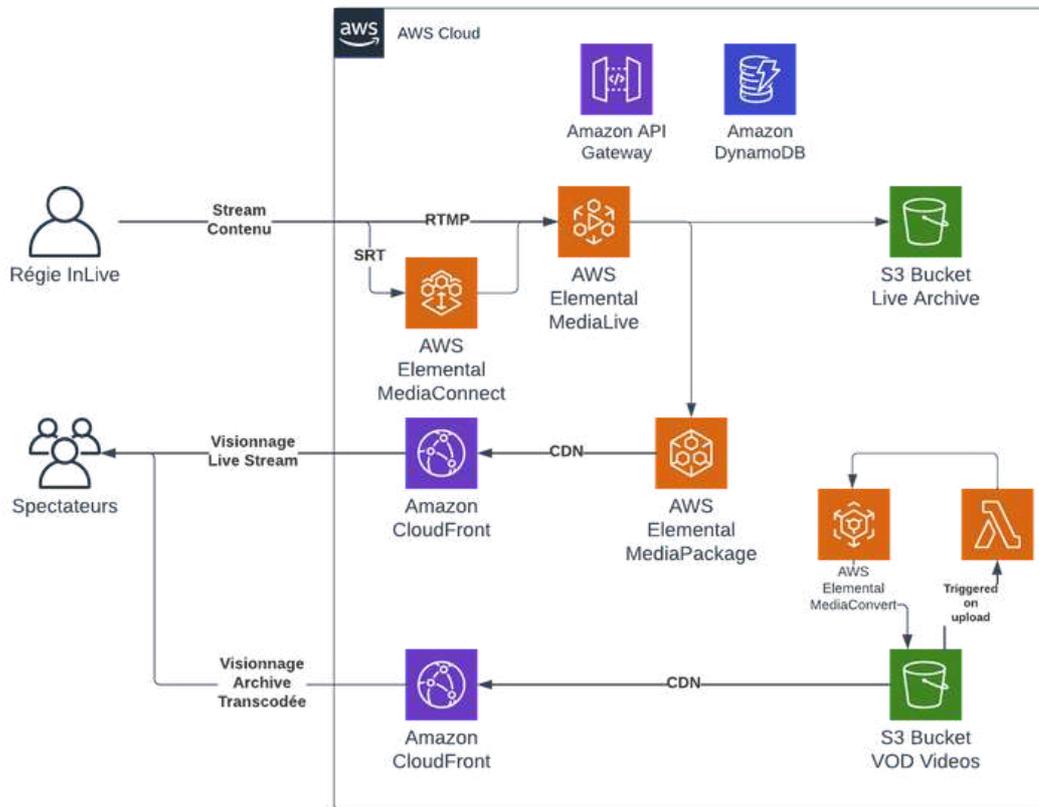
“Nous étions confrontés à une échéance courte pour un concert en direct sur notre plateforme Inlive Stream. Nous voulions nous assurer que notre infrastructure était prête pour un événement de streaming en direct réussi, tout en sécurisant le contenu sur AWS et en le rendant disponible à l'achat sur notre plateforme.”

Carla Sanchez, COO, Inlive Group

LA SOLUTION D'ARCHITECTURE

La solution mise en œuvre par TrackIt s'appuie sur les services AWS suivants :

- **AWS Elemental Media Live** - Encode les flux vidéo en direct pour la diffusion et le streaming vers les appareils connectés.
- **AWS Elemental MediaPackage** - Prépare et protège les vidéos en vue de leur diffusion sur Internet.
- **AWS Elemental MediaConnect** - Transporte de manière sécurisée la vidéo en direct avec une faible latence et une grande fiabilité.
- **Amazon CloudFront** - Réseau de diffusion de contenu
- **Amazon Lambda** - Service informatique sans serveur qui exécute du code sans approvisionner ni administrer de serveurs, et qui évolue automatiquement pour gérer toute charge de travail.
- **Amazon S3** - Service de stockage simple utilisé pour le stockage de vidéos VOD et l'archivage en direct.
- **Amazon Dynamo DB** - service de base de données NoSQL qui offre des performances rapides et prévisibles avec une évolutivité transparente.
- **Amazon API Gateway** - Service entièrement géré qui aide à créer, publier, maintenir, surveiller et sécuriser les API à n'importe quelle échelle.



INGESTION DES FLUX ET GESTION DES DRM

Inlive Stream a des besoins différents en termes de protocole de transmission de leur flux vidéo lors de ses concerts. En effet, Inlive Stream concède la gestion de la régie lors de ses événements, laissant le choix au prestataire entre une sortie du flux vidéo utilisant le protocole RTMP ou SRT. AWS Elemental MediaLive ne prenant pas en charge le SRT, il était nécessaire d'implémenter le service AWS Elemental MediaConnect en amont, afin d'ingérer le flux SRT et le rendre disponible vers MediaLive.

Les avantages d'un flux SRT sont multiples, comme la faible latence du protocole, l'encryption du flux et sa correspondance aux normes industrielles.

Les services de la Suite AWS Elemental sont conçus pour répondre à de nombreuses problématiques Média, et s'associent de manière homogène pour construire une solution sur-mesure, répondant aux six piliers du AWS Well-Architected Framework.

Dans le domaine de la demande, InLive Stream collabore avec divers fournisseurs de contenu, ce qui rend essentiel de protéger ces contenus à l'aide de DRM. Les services AWS Elemental facilitent l'implémentation de ces derniers. Avec AWS Elemental MediaConvert TrackIt a pu implémenter avec aisance une API Gateway permettant de communiquer avec le serveur SPEKE du fournisseur de DRM choisi. Cette configuration permet, à travers le workflow de transcoding VOD implémenté par TrackIt, de sécuriser le contenu à l'aide de différents DRM, tels que Fairplay et Widevine, assurant une protection optimale.

L'EXPERTISE TRACKIT

Cette étude de cas met en avant la capacité de TrackIt à fournir des solutions spécifiques à l'industrie du média et du divertissement, ainsi qu'une expertise technique approfondie dans les technologies les plus avancées disponibles sur AWS. Cela se traduit par des performances accrues, une meilleure efficacité opérationnelle et des coûts réduits pour les clients de TrackIt.

“

“L'expérience avec l'équipe de TrackIt a été excellente. Nous avons eu un suivi hebdomadaire. C'était toujours très clair et nous avons toujours une bonne compréhension du travail réalisé.”

Carla Sanchez, COO, Inlive Group

“

Q. RECOMMANDERIEZ-VOUS TRACKIT À D'AUTRES ENTREPRISES ? POURQUOI ?

“Oui, l'équipe TrackIt a été très professionnelle et a très bien compris nos besoins. Ce qui m'a vraiment impressionnée, c'est le suivi constant, l'efficacité globale de l'équipe TrackIt et la volonté de toujours dépasser les attentes pour nous aider à obtenir les résultats escomptés.”

Carla Sanchez, COO, Inlive Group

CHALLENGE(S) :

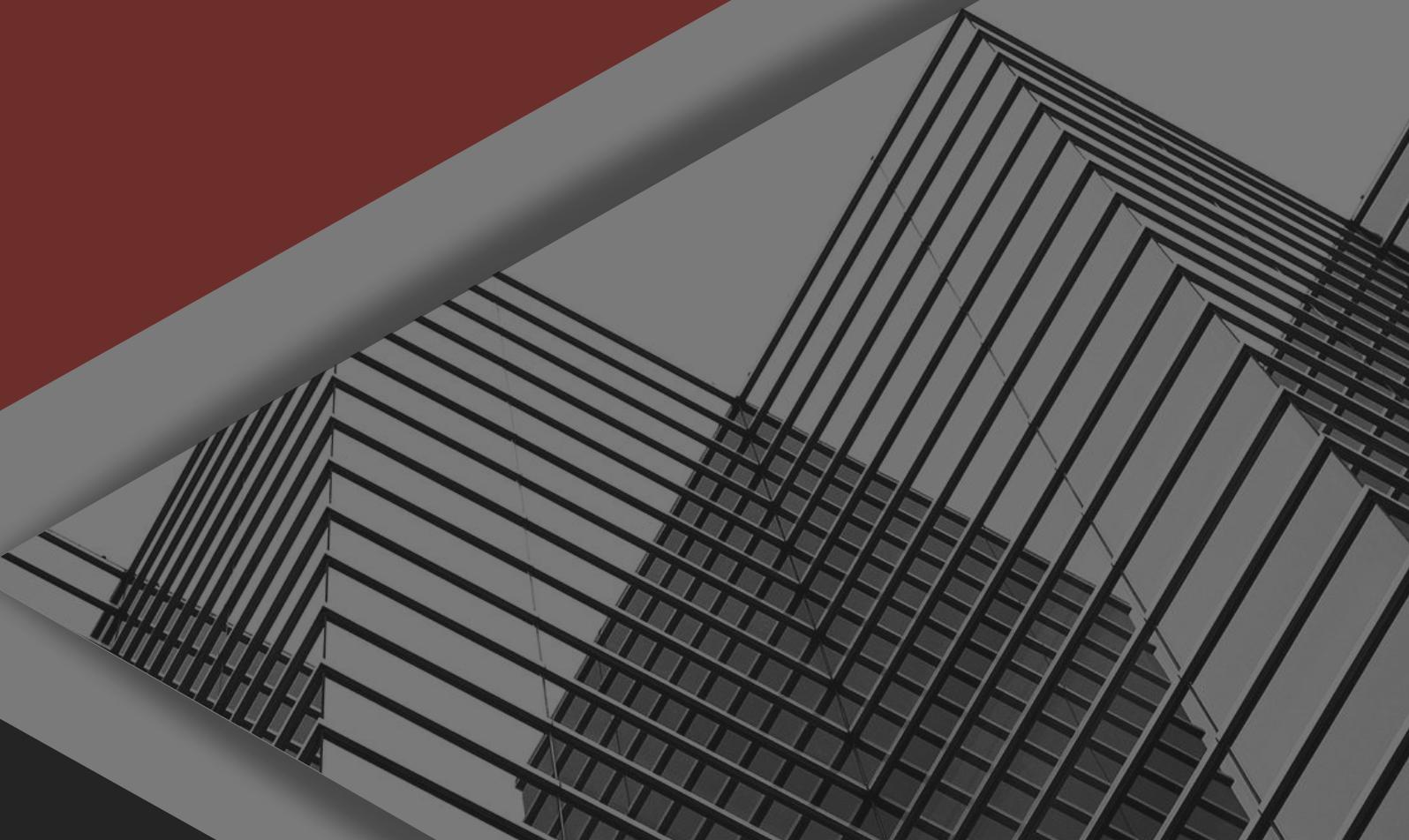
- Nécessité d'un pipeline de diffusion en direct qui permette la diffusion d'un concert à un public d'environ 2500 téléspectateurs.
- Nécessité de pouvoir enregistrer et stocker le contenu du streaming en direct pour le rendre disponible à la vente en ligne.

SOLUTIONS(S) :

- Pipeline de diffusion en direct construit sur AWS.

RÉSULTAT(S) :

- Mise en œuvre réussie d'un pipeline de diffusion en direct sur AWS.
- Possibilité d'enregistrer des flux en direct sur le cloud AWS et de les rendre immédiatement disponibles à la vente sur la plate-forme InLive Stream.



TrackIt, un partenaire **Amazon Web Services Advanced Consulting** établi à Marina del Rey, en Californie, offre une large gamme de solutions de gestion du cloud, de consulting et de développement de logiciels. Notre expertise comprend le développement de logiciels modernes, DevOps, l'Infrastructure-As-Code, le Serverless, CI/CD et la conteneurisation, avec un accent sur les flux de travail des médias et du divertissement, les environnements de calcul haute performance et le stockage de données.

TrackIt excelle dans la conception de logiciels de pointe, notamment dans les domaines de la conteneurisation, des architectures serverless et du développement de pipelines. **L'équipe d'experts TrackIt peut vous aider à concevoir et à déployer une solution personnalisée adaptée à vos besoins spécifiques.**

En plus des services de gestion de cloud et de développement de logiciels modernes, TrackIt fournit également un outil de gestion des coûts AWS open-source pour aider les utilisateurs à optimiser leurs coûts et leurs ressources sur la plateforme. **Avec son approche innovante et son expertise, TrackIt est le partenaire idéal pour les organisations qui cherchent à maximiser le potentiel de leur infrastructure cloud.**



TrackIt