



Étude de cas DevOps

Mise en place d'une pipeline de CI/CD



À propos de Devisubox

Devisubox est une entreprise de haute technologie dans le domaine des médias et de l'électronique embarquée. Devisubox conçoit des caméras très haute définition (24 millions de pixels) complètement autonome : alimentation solaire, transmission en 3G des photos sur une plateforme internet dédiée...

Engagé dans une volonté de construire des solutions cloud natives, Devisubox est en pleine mutation de son organisation et de ses processus. Après le déploiement de nouveaux back-end sur AWS, c'est au tour de la pipeline CI/CD d'être mise en place.

LE DÉFI

Initialement absent du back-end, un environnement CI/CD est nécessaire pour maintenir et gérer efficacement la solution. Basé sur Git, la chaîne CI/CD accélérera l'intégration et le déploiement de la solution back-end, toujours en développement actif. L'objectif est d'utiliser des services managés afin de réduire le temps passé à gérer l'infrastructure et de pouvoir se concentrer sur le développement.

LA SOLUTION

AWS CodeCommit héberge les codes sources. Pour le CI, AWS CodePipeline est déclenché par les merges ou push, déclenchant AWS CodeBuild pour build et upload l'artefact sur Amazon S3. Pour le CD, AWS CodePipeline en mode cross-account, est déclenché par l'upload des artefacts dans S3 et envoie une notification dans SNS notifiant un déploiement. Lorsque celui-ci est approuvé, un environnement AWS Elastic Beanstalk est créé.

LES AVANTAGES

Financier

Les services sont facturés à la ressource consommée et sont managés par AWS (coût de maintenance nul).

Evolutivité

La solution peut désormais profiter des différents services AWS pour s'améliorer et implémenter de nouvelles fonctionnalités (ex : intégration avec AWS Lex pour obtenir des notifications via Slack)

Qualité

La mise en place d'une pipeline CI/CD facilite la gestion des déploiements et réduit les risques d'erreurs.

A propos de COREXP ET D'AWS

Riche de plus de 13 années d'expérience dont 9 dans le cloud AWS, Corexpert est un partenaire privilégié de la plateforme web d'Amazon. Agréé Advanced Consulting Partner et Value-Added Reseller, Corexpert rejoint le groupe TeamWork en 2017. Corexpert by TeamWork est reconnu pour sa forte expertise sur SAP, le BigData, les technologies Web et accompagne les migrations de toute taille sur AWS à travers le monde.

Pour en savoir plus sur la façon dont AWS et Corexpert peuvent vous aider, visitez corexpert.net/fr