

Elosi s'appuie sur Nutanix Karbon pour automatiser ses infrastructures, du développement à la production

En s'appuyant sur une infrastructure Nutanix couplée à la distribution Kubernetes maison, Karbon, l'ESN spécialisée dans le développement et l'hébergement d'applications web bénéficie des performances et avantages du cloud public en gardant la maîtrise de ses données et de celles de ses clients.

ESN fondée en 2005, Elosi s'est spécialisée autour du développement d'applications orientées web comme les sites e-commerce ou les outils métiers spécifiques avec une approche DevOps. Pour répondre aux demandes de ses clients, l'entreprise basée à Villeneuve-d'Ascq qui compte aujourd'hui une centaine de collaborateurs a également développé depuis une dizaine d'années une offre d'hébergement. «Nous avions nos propres serveurs de développement et de recettes que nous conservions pour faire les mises à jour. Au final, nos clients étaient ravis de voir que nous pouvions maîtriser l'ensemble de leur stack et nous ont demandé de garder les applications en production», déclare François Delbouve, directeur des opérations IT de Elosi. Que ce soit pour son activité de développement ou d'hébergement, Elosi s'appuyait jusqu'en 2018 sur une infrastructure traditionnelle qui demandait beaucoup de travail manuel, que ce soit pour la gestion ou le provisionnement de serveurs et d'environnements de développement, de test, de recettes ou de production.

«Avec Nutanix et Karbon, tout est automatisé et intégré à nos pipelines de développement et DevOps pour que nous puissions rapidement créer des environnements, les dupliquer et les mettre à l'échelle suivant nos besoins et nos projets. Les mises à jour des applications sont déployées sans aucune interruption de service. Concrètement, nous avons la même simplicité et efficacité qu'avec le cloud public, mais nous savons où sont nos données et celles de nos clients»

- François Delbouve, directeur des opérations IT de Elosi.

SECTEUR

Services informatiques

CHALLENGES

- Fiabiliser et simplifier une infrastructure de test et de production sous Kubernetes
- Faciliter la mise en place de pipeline DevOps

SOLUTIONS

- Acropolis OS
- Nutanix Prism
- Nutanix AHV
- Nutanix Karbon
- Nutanix Flow

BENEFICES

- Mise en place de clusters Kubernetes entièrement managés, automatisés et scalables
- Mise à jour en un clic de l'infrastructure
- Simplicité d'administration
- Fiabilité

LE PROJET

« D'un côté, les applications non critiques que nous confiaient nos clients le sont devenues et nécessitent que nous soyons capables de fournir des SLA et des garanties sur l'ensemble de notre infrastructure. D'autre part, nous voulions simplifier la gestion de ces mêmes infrastructures, que ce soit pour l'hébergement ou le développement applicatif », explique François Delbouve. Constatant que rester sur une infrastructure traditionnelle demanderait une grande montée en compétence de ses équipes, le directeur décide de se tourner vers l'hyperconvergence et Nutanix. « Nous avons eu un très bon contact avec les équipes de Nutanix et la vision de la société nous a séduit, notamment pour ce qui concernait la prise en charge et l'automatisation de Kubernetes à travers la solution Karbon », raconte le directeur des opérations IT.

SOLUTION

En février 2018, Elosi déploie ainsi 4 nœuds Nutanix sous Acropolis OS et AHV équipés de la solution Karbon. L'infrastructure Nutanix a été directement intégrée aux processus d'Elosi, que ce soit pour le développement ou la production. « Initialement, nous avons construit trois clusters kubernetes avec Karbon, un premier pour le développement, un deuxième pour les recettes et un troisième pour la production. Tout est automatisé et intégré à nos pipelines de développement et DevOps pour que nous puissions rapidement créer des environnements, les dupliquer et les mettre à l'échelle suivant nos besoins et nos projets. Les mises à jour des applications sont déployées sans aucune interruption de service. Concrètement, nous avons la même simplicité et efficacité qu'avec le cloud public, mais nous savons où sont nos données et celles de nos clients », déclare François Delbouve. La société s'est même équipée d'un quatrième cluster Karbon pour proposer à ses clients une offre de container managés. « Cette demande venait de la part d'un client qui souhaitait profiter de la souplesse du cloud public, mais en gardant un œil sur la localisation de ses données. C'est finalement devenue une offre de notre catalogue », raconte le directeur des opérations IT.

En plus d'apporter une forte redondance et une grande fiabilité, cette infrastructure, et par extension les applications qui y sont hébergées, est également très simple à administrer pour Elosi. En un clic, l'équipe IT peut mettre à jour tous les composants de celle-ci, en toute confiance, sans interruption des services, que ce soit sur des environnements de développement ou de production. L'intégration directe de la stack Nutanix aux processus DevOps d'Elosi permet d'en faire de même pour les applications. À noter que pour la sécurité, l'entreprise s'est également équipée de la solution Nutanix Flow pour la microsegmentation des réseaux. « Avant nous avions besoin d'intervenir directement sur nos switchs et nos firewalls pour assurer une isolation efficace des différentes applications de nos clients. Maintenant, nous pouvons tout gérer par logiciel depuis la console Nutanix », précise François Delbouve.

ET APRES ?

Elosi est actuellement en train d'ajouter quatre nœuds supplémentaires haute performance à son infrastructure pour répondre aux demandes de ses clients. « D'un point de vue technique, nous sommes plus que satisfait de notre infrastructure actuelle. Nous allons travailler en mode partenaire avec Nutanix et des intégrateurs pour proposer des approches globales de transformations de l'IT notamment sur la partie DevOps, conteneurisation, etc. Que ce soit pour nous ou nos clients, les solutions Nutanix apportent une réelle valeur aux applications », conclut François Delbouve.



info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

© 2019 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix, the Nutanix logo and all product and service names mentioned herein are registered trademarks or trademarks of Nutanix, Inc. in the United States and other countries. All other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be the trademarks of their respective holder(s).