

Primagaz industrialise la Data Science grâce à Nutanix

Pour faciliter le travail de ses data scientist, Primagaz a construit un datalake sur les solutions de HCI de Nutanix, accompagnées de l'hyperviseur maison AHV, de la solution de stockage fichiers Files et Calm pour l'automatisation.

Fondé en 1938, Primagaz est un acteur historique français de la distribution de propane et de butane. Pionnier de la transition énergétique, il a été le 1er groupe à obtenir l'autorisation de distribuer du gaz en réseau dans les 27 000 communes non desservies par le gaz naturel, participant à un équilibrage du mix énergétique. Chaque jour, Primagaz achemine le gaz propane, butane, GNC et GNL, là où ses clients en ont besoin, même dans les zones les plus reculées. Nous accélérons notre implication dans la transition énergétique des territoires en simplifiant l'accès de tous à des solutions énergétiques nouvelle génération telles que le GNV et le biopropane. Notre métier consiste à apporter le gaz en citerne ou en bouteille, pour les particuliers, les collectivités locales et les professionnels, dans les 27 000 communes non raccordées au réseau. Notre histoire est donc mêlée à celle des territoires.

Le pionnier de la transition énergétique a des ambitions pour son IT. « L'idée était de ne pas être un centre coûts, mais plutôt une force de proposition pour les métiers, dans une logique de DSI-as-a-Service. Nous devons industrialiser une grande partie de notre infrastructure pour permettre cette transformation et nous avons décidé de commencer par le projet déclencheur, celui de la data science », déclare Olivier Huet, Responsable des Opérations IT de Primagaz.

" Toute l'équipe projet, IT comme opérationnels, s'est rendue chez Nutanix pour qu'ils nous challengent sur nos besoins et, finalement, nous avons choisi de leur faire confiance pour créer notre datalake "

- Olivier Huet, Responsable des Opérations IT de Primagaz.

SECTEUR

Energie

CHALLENGES

- Déployer un Datalake
- Transformer la DSI en DSI-as-a-Service

SOLUTIONS

- Nutanix Prism
- Nutanix AHV
- Nutanix Calm
- Nutanix Files

BENEFICES

- Autonomie des data scientist pour provisionner et accéder aux ressources dont ils ont besoin.
- Scalabilité du data lake
- Centralisation des données

LE PROJET

L'équipe de data scientists de Primagaz, a pour mission de travailler et de manipuler les données pour aider l'entreprise à désigner de nouveaux services, offres et approches afin de mieux accompagner ses clients. Reste qu'il n'existait pas d'environnement technique permettant de répondre à cette ambition « Comme beaucoup d'entreprises, nous n'avions pas de data lake. Toutes les données de l'entreprise étaient silotées entre ses différentes divisions. Les data scientists téléchargeaient les datasets depuis des systèmes éparés pour ensuite les travailler sur leurs propres machines », raconte Olivier Huet. Au-delà du système à mettre en place la première question qui s'est posée était de comprendre comment la DSI pouvait devenir partenaire des data-scientists. En parallèle, la DSI qui utilise déjà Nutanix sur des appliances Dell consulte, avec l'accompagnement de son partenaire Anetys, les équipes de l'entreprise sur les réponses qu'elles pourraient apporter à ses data scientists. « Toute l'équipe projet, IT comme opérationnels, s'est rendue chez Nutanix pour qu'ils nous challengent sur nos besoins et, finalement, nous choisissons de leur faire confiance pour créer notre data lake », détaille Olivier Huet.

SOLUTION

Accompagné par Anetys, Primagaz construit ainsi pour son data lake un cluster de trois nœuds Nutanix sur AHV avec Prism pour le management, la solution Files pour le stockage fichiers et Calm pour automatiser et industrialiser cette infrastructure. « Le passage à AHV représente un changement total de paradigme pour nous qui travaillons depuis toujours avec VMware et ESX. L'idée est de transposer ensuite les enseignements de ce premier projet sur l'ensemble de l'infrastructure », raconte Olivier Huet. Pour faciliter la vie des data scientists, Primagaz met en place à l'aide de Calm des blueprint applicatifs qui vont leur permettre de déployer à la demande les workloads dont ils auront besoin pour leurs travaux. « Suivant les tâches qu'ils auront à accomplir, ils pourront provisionner en un clic avec Calm les ressources dont ils ont besoin, tant en termes de calcul qu'au niveau des outils comme R Studio », détaille Olivier Huet. Les data scientists tireront également profit des fonctionnalités de Files et de son intégration native sur les clusters Nutanix pour accéder rapidement aux données et réaliser leurs traitements.

« Nous avons pour l'instant chargé un To dans notre Data Lake et prévoyons de monter progressivement en puissance. L'avantage avec Nutanix, c'est que nous allons pouvoir croître à notre rythme par le simple ajout de nœuds, pour du stockage ou du calcul », explique le responsable des opérations IT. Il salue en outre l'efficacité du support et de l'accompagnement fournis par Nutanix et Anetys dans la mise en place du projet.

ET APRES ?

Pour Primagaz, la prochaine étape consiste à déployer les enseignements de ce premier projet à l'ensemble de l'infrastructure IT. « Premièrement, nous souhaiterions migrer nos anciens systèmes ESX vers de l'hyperconvergence sous AHV. L'idée est ensuite de s'appuyer sur les solutions du portefeuille de Nutanix pour transformer la DSI en un centre de services à destination des métiers, comme du DBaaS ou du cloud public », explique Olivier Huet. Il compte également ramener ses services de sauvegarde, aujourd'hui externalisé en interne et planche sur la mise en place d'un PRA-PCA, également sur les solutions Nutanix.



T. 855.NUTANIX (855.688.2649) | F. 408.916.4039

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).