

La Mairie de Vélizy-Villacoublay modernise son infrastructure en passant à l'hyperconvergence

L'établissement public a rénové son infrastructure IT pour renforcer les services qu'il apporte aux citoyens.

La Mairie de Vélizy-Villacoublay, collectivité de 22000 habitants de l'ouest parisien qui a la particularité de doubler dans la journée avec l'afflux de travailleurs qui rejoignent ses différents pôles d'activités. Afin d'apporter un service de qualité à ces multiples usagers, la collectivité est organisée à travers environ 100 métiers qui s'appuient sur 45 applications différentes (gestion RH, restauration, écoles, urbanisme, état-civil, etc...). Plusieurs services numériques sont également proposés dont un portail citoyen et un portail famille qui permettent de réserver des activités. Il faut ajouter à ces derniers des solutions de WiFi public et de vidéoprotection. Avec une telle profusion de services, il faut bien évidemment une infrastructure IT solide et évolutive.

“Notre volonté a donc été de refondre totalement les infrastructures pour apporter de la fiabilité au système d'information et que nos équipes maîtrisent l'administration de ces dernières. L'agilité nous permettant d'évoluer et d'ouvrir de nouvelles fonctionnalités, tout en maîtrisant nos coûts de fonctionnement.”

- Albin Clavaud, Responsable Infrastructure et Support de la Ville,

SECTEUR

Secteur Public

SOLUTIONS

- Modernisation de l'IT
- Mise en place d'un PRA

SOLUTIONS

- Acropolis OS
- Prism

BENEFICES

Mise en place d'une infrastructure stable et performante avec une réduction conséquente des besoins d'administration

LE PROJET

Après avoir remis en place un socle solide en changeant les firewalls, construit un nouveau cœur de réseau 10 GBE, migré sous Office 365, déployé le Wifi et renouvelé le système de ToIP, la Mairie de Vélizy-Villacoublay a pu s'attaquer à la refonte de toute son infrastructure virtuelle. « Nous avons cinq serveurs lames Dell avec Hyper-V sur le même châssis et deux baies de disques sur le même site. L'ensemble arrivait en fin de garantie en janvier 2018 », précise Albin Clavaud. Il lance donc à l'automne 2017 une consultation avec pour objectif une modernisation de l'infrastructure, la mise en place d'un vrai PRA et la possibilité de garder le choix de l'hyperviseur pour son infrastructure. « Nous n'étions pas fermés à l'hyperconvergence mais nous avons peur que cela nous coûte plus cher qu'une infrastructure traditionnelle. La suite nous a prouvé que nous nous trompions », raconte le responsable. Sur les trois offres qui sont présentées à la ville à travers une consultation publique, deux proposent des solutions d'hyperconvergence et la troisième, une offre d'infrastructure traditionnelle. C'est finalement la solution de cloud privé de Nutanix, portée par l'intégrateur S-Cube, qui est choisie. « L'offre traditionnelle était finalement la plus chère et du point de vue technique, les deux offres HCI se valaient. Celle de Nutanix s'est toutefois avérée légèrement moins chère et nous avons donc choisi cette dernière », explique Albin Clavaud.

En charge du projet, S-Cube a délivré une prestation accomplie selon les mots du responsable avec la phase d'initialisation du projet, le déploiement de la nouvelle infrastructure et la migration des VM réalisées en trois semaines avec un budget parfaitement respecté. La Mairie de Vélizy-Villacoublay s'est ainsi équipée de deux fois trois nœuds Nutanix (pour une capacité de stockage de 12 To) répartis entre ses 2 salles serveur, l'actuelle et un nouveau datacenter conçu pour l'occasion sur un site différent afin d'assurer la haute disponibilité de l'infrastructure. Dans cette optique, 45 machines virtuelles de production sont répliquées entre les deux sites tandis qu'une vingtaine d'autres, moins critiques, sont simplement sauvegardées et ne sont pas relancées automatiquement en cas de sinistre. Grâce à la compression, le volume occupé par ces dernières est d'ailleurs passé de 7 To, sur l'ancienne infrastructure, à 3,5 To sur la nouvelle, ce qui a permis de libérer de l'espace et de mettre en place des répliqués et sauvegardes de ses dernières. Celle-ci a notamment été mise à profit pour migrer des données bureautiques de la Mairie de Vélizy-Villacoublay, ainsi que l'infrastructure de ToIP. « Pour en finir avec la migration, je dois à nouveau saluer le travail de S-Cube qui a réalisé un vrai transfert de compétence avec des documentations d'exploitation et des schémas précis de l'architecture pour que nous soyons complètement autonomes », souligne Albin Clavaud.

RETOUR UTILISATEUR

Quant aux avantages tirés de ce projet ? Ils sont nombreux pour la Mairie de Vélizy-Villacoublay. « Premièrement, et c'était le but initial, nous avons une infrastructure stable et performante. Nous avons des retours de nos utilisateurs qui ont constaté que leurs applications étaient plus rapides et performantes qu'auparavant », ajoute Albin Clavaud. Il salue également l'évolutivité de l'infrastructure. L'autre point fort du projet vient notamment des gains obtenus en matière d'administration et de maintenance. « En termes de gestion du système et des équipes, ils sont énormes. C'est bien simple, nous n'avons quasiment plus d'administration à faire sur l'infrastructure et en rationalisant la plupart de ses briques sous la bannière Nutanix, les compétences nécessaires à son maintien sont bien plus accessibles », poursuit le responsable. Il se réjouit par ailleurs de ne plus avoir à passer par un prestataire pour créer une nouvelle VM. Avec l'utilisation de masters, cette tâche peut être réalisée directement par ses équipes en moins d'une heure. Maintenant rassurée d'avoir une infrastructure capable de supporter les besoins actuels et à venir de la Mairie, la DVCSI peut s'attaquer au nouveau grand plan de son projet de transformation, la sécurité.

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



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

© 2018 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).