

La ville de Villepinte dope sa stratégie client léger avec Nutanix

À la recherche de simplicité et de gisements d'économies, l'établissement public a adopté la fiabilité et la robustesse des infrastructures Nutanix pour équiper ses collaborateurs de clients légers.

Territoire de l'Île de France riche d'un historique qui remonte à la tribu gauloise des Parisii, Villepinte s'est développé dès 630 avec la fondation de l'abbaye royale de Saint-Denis par Dagobert. Quelques siècles plus tard, dans les années 1980, la ville a connu un développement économique fulgurant avec l'installation de l'aéroport de Roissy-Charles de Gaulle sur son territoire et la naissance de la zone industrielle Paris-Nord II et du Parc d'Expositions Paris-Nord Villepinte. Étape obligée de tout homme d'affaires européen, la commune compte désormais quelques 40 000 habitants. Afin d'accompagner son développement et apporter un service de qualité aux citoyens, elle a récemment renforcé ses infrastructures informatiques.

« Pour la DINSI, mais aussi pour les utilisateurs, avoir une plateforme robuste et fiable qui tient en toutes occasions, y compris quand il faut s'adapter en urgence à des situations inédites telles que celle d'une crise sanitaire, est un vrai confort »

– Arnaud Hauwelle, Directeur de l'Innovation numérique et des systèmes d'information de la Ville de Villepinte

SECTEUR

Secteur public

CHALLENGES

Modernisation de l'IT

SOLUTIONS

- Nutanix Enterprise OS

BENEFICES

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

LE PROJET

« Tout a commencé en 2014 avec la fin du support de Windows XP, se souvient Arnaud Hauwelle, Directeur de l'Innovation numérique et des systèmes d'information de la Ville de Villepinte. Nous devons mettre à jour une partie de notre parc informatique, soit une centaine de postes sous Windows XP, et nous avons profité de l'occasion pour basculer sur du client léger ».

En charge d'un parc composé d'environ 350 postes administratifs auxquels viennent s'ajouter 150 postes dans les écoles équipés de tableaux interactifs et plus de 50 applications métiers, la DINSI de la Ville de Villepinte gère près d'une centaine de serveurs virtuels sur une trentaine de sites interconnectés. En évoluant vers le client léger, elle cherchait avant tout à simplifier l'administration des postes de travail tout en optimisant les coûts de fonctionnement, la durée de vie d'un client léger étant, par exemple, nettement supérieure à celle d'une machine destinée à un client lourd. Cette transformation supposait toutefois une évolution de son architecture informatique, notamment au niveau de l'infrastructure de stockage qui devait être renforcée.

SOLUTION

« Dès le départ, nous avons écarté les architectures traditionnelles, trop complexes à faire évoluer, explique Arnaud Hauwelle, Directeur de l'Innovation numérique et des systèmes d'information de la Ville de Villepinte. Nous voulions du SDS (Software Defined Storage) et, dans ce domaine, Nutanix offrait les meilleures performances et la plus grande simplicité d'utilisation ». Pressée par le temps, l'équipe d'Arnaud Hauwelle éprouve rapidement cette simplicité en installant seule son infrastructure, sans attendre l'accompagnement de Nutanix. « En moins d'une demi-journée, nous avons tout bouclé ! » s'étonne encore Arnaud Hauwelle.

Fort de la réussite de ce premier projet déployé sur un premier cluster, la DINSI décide quatre ans plus tard de migrer aussi son infrastructure serveurs, mettant en place à cette occasion deux nouveaux clusters Nutanix de trois nœuds chacun. Entre temps, le nombre de postes virtualisés avait aussi évolué : de 100 VM, la ville de Villepinte est passée à 300. « Les déploiements étaient tellement simples que nous les avons enchaînés, explique Arnaud Hauwelle. Au bout de quatre ans, nous avons toutefois réalisé la fragilité de nos installations. Avec ce type d'infrastructure centralisée, certes robuste mais pas à l'abri d'une coupure électrique, nous prenions le risque d'une panne généralisée. Nous avons profité d'un renouvellement de notre infrastructure pour mettre en place un PRA et dupliquer l'ensemble de nos environnements sur le site de secours, toujours avec la même simplicité ».

ET APRES ?

Cette simplicité, Arnaud Hauwelle la retrouve aussi dans la gestion du quotidien : « La console centralisée de Nutanix permet de gérer l'ensemble du parc en quelques clics. Là où il fallait des jours, parfois même des semaines pour actualiser le parc, une soirée suffit. Bien entendu, l'adoption du client léger a contribué, mais uniquement parce qu'elle repose sur un environnement fiable, robuste et performant ». Et qui s'adapte aussi à toutes les situations, y compris les plus inattendues comme un confinement imposé par la crise sanitaire du Covid-19. « Équiper tout le monde de solutions portables avec un VPN n'était pas une option : trop fastidieux et trop coûteux. Nous avons simplement mis à disposition des VM via un portail sécurisé, chaque collaborateur pouvant ainsi accéder à ses outils à partir de sa machine personnelle. En trois jours, nous étions prêts et tout le monde pouvait télétravailler avec des accès distants parfaitement sécurisés », se félicite le Directeur de l'Innovation numérique et des systèmes d'information de la Ville de Villepinte qui envisage désormais d'abandonner sa couche existante de virtualisation et de gestion des clients légers au profit de AHV et Xi Frame pour bénéficier d'une solution intégrée offrant encore plus de simplicité.



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).