

# La CNAF modernise ses infrastructures avec Nutanix

En pleine transformation depuis huit ans pour gagner en performance, en flexibilité, en temps d'administration et sur l'empreinte environnementale, la CNAF a choisi Nutanix pour atteindre ses différents objectifs.

Au service de plus de 13 millions d'allocataires, la Caisse nationale des allocations familiales (ou CNAF) définit la stratégie de la branche Famille de la Sécurité sociale et les axes de la politique d'action sociale. Établissement public qui finance l'ensemble des régimes de prestations familiales, de l'accompagnement des familles aux aides au logement en passant par les prestations de solidarité, la CNAF a versé, directement ou indirectement, plus de 95 milliards d'euros de prestations en 2021. Pour mener à bien sa mission, elle s'appuie sur un réseau de 101 Caisses d'allocations familiales (CAF) réparties sur tout le territoire.

## Le Contexte

« Afin d'assurer ses missions, la Cnaf dispose d'un système d'information centralisé à l'exception de quelques services, comme les serveurs de fichiers ou encore les outils bureautiques qui sont gérés en local par les CAF », indique Nicolas Poulain, coordinateur technique au sein du département d'ingénierie technique de la CNAF.

Autrement dit, la CNAF centralise toutes les applications cœur de métier, ce qui représente environ 5000 VM hébergées dans ses datacenters. Ces applications sont pour la plupart développées sur mesure et sont soumises à d'importantes contraintes de confidentialité et de sécurité, compte tenu de la nature des données stockées sur les personnes et les familles.

Dans le cadre de sa modernisation du SI pour répondre aux enjeux de performance, de résilience et de sécurité du SI, la CNAF se dote des dernières technologies et s'inscrit naturellement sur une approche multicloud afin, comme le souligne Nicolas Poulain, « de moderniser progressivement le système d'information pour être capable de mettre en œuvre les nouvelles réformes gouvernementales tout en offrant un service de qualité aux allocataires ».

## La Solution

Dans cette perspective, la CNAF a adopté les solutions Nutanix dès 2015 afin de répondre à des besoins de VDI. Il était nécessaire de disposer d'une nouvelle infrastructure flexible pour héberger des postes de travail virtuels concernant la mise en place d'une hotline et la mise à disposition de poste de travail pour des prestataires externes. « Les MOA et les chefs de projets souhaitaient plus de réactivité sur la mise en œuvre de nouvelles machines,

## Industry

Administration

## Location

Paris (France)

## Website

[www.caf.fr](http://www.caf.fr)

## Bénéfices

- Simplicité d'administration : gain de 20% sur le temps consacré à l'administration et aux mises à jour
- Réduction de l'empreinte environnementale du numérique : réduction des besoins matériels et de la consommation énergétique liés à l'infrastructure hyperconvergente
- Excellent support : accompagnement sur tous les projets avec des conseils d'excellente qualité et une très grande disponibilité

## Applications

- Nutanix Flow
- Nutanix Prism
- Nutanix Unified Storage : Files et Objects
- Nutanix Calm
- Leap
- LCM et Move

## Applications

+ 2000 VM, environnements de développement et applications cœur de métier développées principalement en interne

précise Nicolas Poulain. Nous avons donc cherché une solution pour accélérer la livraison des environnements tout en conservant le contrôle sur les outils déployés, etc. Nutanix nous a apporté la flexibilité et l'élasticité dont nous avons besoin ».

Suite aux succès de cette mise en œuvre, la CNAF a décidé d'étendre l'utilisation de l'infrastructure Nutanix à de nouveaux cas d'usage pour basculer l'intégralité de ses serveurs Windows, soit environ 1000 VM. Depuis l'offre Nutanix s'est encore enrichie avec de nouveaux modules comme Files, CALM, Object, Leap ou encore LCM que nous utilisons aujourd'hui.

## Bénéfices

« Dès le premier POC, nous avons été convaincus par la performance et la facilité d'utilisation des solutions Nutanix », explique Nicolas Poulain. En effet, là où il était nécessaire, avec des infrastructures 3 tiers, de réunir trois équipes distinctes (infrastructure, réseau et stockage), une seule équipe suffit pour piloter la totalité de son infrastructure depuis une console centrale. Grâce aux nombreuses automatisations, l'équipe consacre aujourd'hui beaucoup moins de temps à l'administration.

« De plus, la CNAF s'est engagée dans une démarche green IT et Nutanix s'inscrit dans la démarche de réduction de l'empreinte environnementale du numérique : l'hyperconvergence favorise une réduction du matériel utilisé, ce qui se traduit par une réduction de la consommation énergétique », souligne Nicolas Poulain.

## Et demain ?

Au total, la CNAF possède désormais 130 nœuds Nutanix. Et son infrastructure va encore se développer avec l'implémentation de Nutanix Unified Storage et l'exploitation des versions Community Edition pour créer des ateliers et faire monter en compétences les collaborateurs sur les solutions Nutanix.

« Nous sommes opérateurs de services essentiels et donc soumis aux directives Network & Information Security qui supposent un niveau de sécurité très élevé. Nous attendons prochainement la micro-segmentation réseau apportée par Flow afin de pouvoir évoluer vers un environnement toujours plus homogène et simple à administrer. Par ailleurs, Nutanix, nous apporte un support de bonne qualité avec des architectes et des conseillers qui nous accompagnent dans la mise en œuvre de leurs solutions », conclut le coordinateur technique de la CNAF.

Nutanix, nous apporte un support de bonne qualité avec des architectes et des conseillers qui nous accompagnent dans la mise en œuvre de leurs solutions.

Nicolas Poulain  
coordinateur technique au sein  
du département d'ingénierie  
technique de la CNAF

**NUTANIX**

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

©2023 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).  
CNAF-CaseStudy-FY23Q4-FR 07102023