

Luminess (anciennement Jouve) gagne en efficacité opérationnelle avec Nutanix

Séduit initialement par AHV, Luminess a découvert tous les avantages de la plateforme logicielle Nutanix, dont un ensemble de fonctionnalités qui réduit de façon considérable le temps consacré à l'ingénierie de ses environnements.

Cette ETI Française, spécialiste du traitement de la donnée, leader du BPO as a service, accompagne ses clients dans leur transformation digitale. Présent dans 8 pays, en France, en Europe et à l'international, Luminess compte 1 500 personnes, ce qui lui confère un référentiel d'exigences non seulement au niveau Français, mais aussi Européen et international.

Au-delà de la virtualisation, Nutanix nous apporte des fonctionnalités supplémentaires qui réduisent les besoins en développement et simplifient considérablement la gestion de notre infrastructure.

- Sylvain Brochand, Directeur Technique & Directeur Opérations IT de Luminess

LE CONTEXTE

Luminess a fortement investi ces dernières années dans le développement d'algorithmes d'intelligence artificielle afin d'industrialiser l'intégralité du cycle de vie d'un document, depuis sa création jusqu'à sa publication.

Luminess accompagne le développement et l'amélioration continue de la performance de ses clients, en conjuguant des expertises métiers fortes à des technologies robustes. L'entreprise déploie son expertise dans quatre secteurs stratégiques : la propriété intellectuelle, les services financiers et assurantiels, le secteur public et la santé. Cette maîtrise opérationnelle s'est notamment illustrée par la confiance de l'office américain des brevets (USPTO), qui a confié au groupe, le traitement des brevets américains.

SECTEUR

Informatique

CHALLENGE

- Réduire les coûts de l'hyperviseur
- Pilotage de l'infrastructure par le logiciel (Infrastructure as code)
- Préserver les performances

SOLUTION

- AHV
- Acropolis (AOS)

BÉNÉFICES

- Performances optimisées
- Gains de temps sur la gestion opérationnelle
- Pilotage centralisé de l'infrastructure via les API Nutanix
- Gestion simplifiée d'environnements hautement sécurisés

“Comme on peut aisément l’imaginer, qu’il s’agisse de brevets ou d’autres documents, notre activité comporte une dimension sécuritaire et confidentielle extrêmement prégnante”, souligne Sylvain Brochand, Directeur Technique & Directeur Opérations IT de Luminess.

Dans une logique de souveraineté et de sécurité, et afin d’assurer le plus haut niveau d’exigence partout où le Groupe est présent, Luminess possède différents environnements informatiques dissociés. En France, ses activités reposent sur deux datacenters, situés à Laval et à Mayenne. Ils sont certifiés ISO 27001-2017 (sécurité) et, HDS (Hébergement de Données de Santé). Luminess dispose également d’une solution d’archivage électronique certifiée NF461 (intégrité, pérennité et traçabilité des documents numériques) depuis 2021[JM1]. Ces datacenters hébergent près de 2 Pétaoctets de données sur des environnements mutualisés ou dédiés avec des VM gérées par plusieurs solutions historiques, ce qui a conduit Luminess à repenser sa stratégie d’hébergement et à l’optimiser. Résolument axé vers la souveraineté de la donnée, pour certains clients Luminess emploie également les services IaaS de son partenaire Outscale dont l’offre est certifiée SecNumCloud.

LA SOLUTION

Ainsi Luminess s’est penché sur la plateforme logicielle Nutanix avec son hyperviseur AHV et a déployé pour un de ses clients un pilote avec 60 VM sur un cluster de 6 nœuds. Très concluant, ce premier projet lui a permis de valider un point technique particulièrement critique, ainsi que l’explique Sylvain Brochand : “Nous avons de gros enjeux de performance sur la plupart de ses projets, comme le recours à des machines équipées de cartes graphiques dédiées aux calculs de nos algorithmes de Deep Learning. La couche de virtualisation ne devait pas impacter nos performances globales”. Parallèlement, la société avait investi dans “l’infrastructure as code”, opérant tous ses déploiements à partir de Terraform. “La solution devait donc proposer des API adaptées au pilotage par le logiciel”, ajoute Sylvain Brochand.

Quand le Groupe réalise ce pilote en 2015, il possédait environ 1500 VM. Son objectif n’était pas de migrer l’intégralité de son parc vers Nutanix, mais de valider une solution technique pour ses prochains déploiements et proposer lors des renouvellements de contrats une bascule à ses clients vers le nouvel environnement.. Sept ans plus tard, Luminess compte environ 3000 VM dans ses datacenters français et près de la moitié ont été déployés sur des environnements opérés par la plateforme logicielle Nutanix, composée de deux clusters de 34 et 26 nœuds en mode maître/esclave. - “Certains clients, pour des contraintes techniques et/ou réglementaires, nécessitent une infrastructure serveurs dédiée, isolée et pouvant aller jusqu’à des machines physiques dédiées, raison pour laquelle tout notre parc ne basculera pas sur Nutanix”, précise Sylvain Brochand.

ET DEMAIN ?

Après s’être intéressé à Nutanix pour les avantages fonctionnels et économiques de son hyperviseur, Luminess s’est très vite tourné vers les différents services embarqués dans la plateforme Nutanix. Cette dernière offre la possibilité de réaliser des gains considérables en temps d’ingénierie. “Au-delà de sa fonction première de virtualisation, Nutanix nous apporte des fonctionnalités supplémentaires sur la copie de données entre nos deux clusters, les snapshots ou encore le tag des machines et la micro-segmentation. Ces fonctionnalités réduisent les besoins en développement et simplifient considérablement la gestion de notre infrastructure, estime Sylvain Brochand. Dit autrement, nous disposons aujourd’hui d’un grand nombre de services ‘sur étagère’ que nous exploitons progressivement”.

Parmi ces fonctionnalités, Nutanix Flow et Nutanix Karbon intéressent beaucoup Luminess pour soulager son cœur de réseau et proposer un orchestrateur de conteneurs adapté aux contraintes de production. Le groupe prévoit également d’utiliser plus en avant les API Nutanix pour optimiser son reporting et le capacity planning.



T. 855.NUTANIX (855.688.2649) | F. 408.916.4039
info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2022 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).