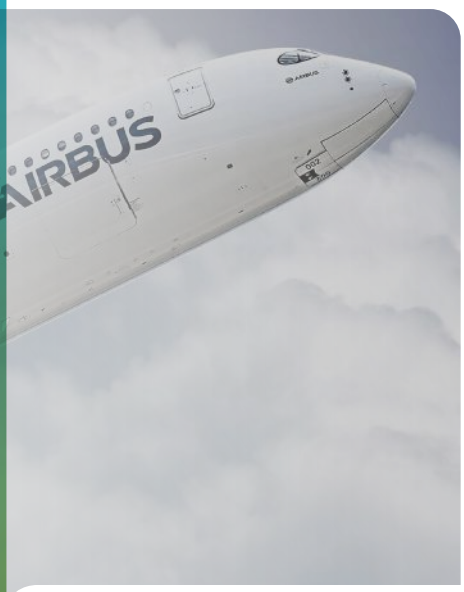
CASE STUDY

AIRBUS



Airbus D&S sélectionne Nutanix pour ses environnements critiques

Alliant innovation et pérennité des technologies afin d'accompagner les besoins des clients dans la durée, les systèmes délivrés par le Centre de Compétence (CoC) IT plat-forms au sein de l'engineering d'Airbus Defence and Space ne souffrent aucune défaillance. Pour garantir fiabilité, résilience, sécurité et flexibilité, le département a choisi Nutanix.

Airbus Defence and Space dispose d'un centre de compétence (CoC) spécialisé dans la conception de systèmes d'information critiques dédiés au traitement des données brutes en provenance de multiples sources de données (satellites, drones, internet etc.) et à la fourniture de services aux utilisateurs finaux. Commercialisés auprès de clients institutionnels, mais aussi d'entreprises privées, ces systèmes d'information critiques embarquent des applications métier critiques, exigeant des environnements extrêmement fiables et sécurisés. En fonction des besoins clients, le dimensionnement du système peut être adapté facilement jusqu'à des milliers de VCPU et avec une volumétrie de l'ordre de plusieurs pétaoctets. Ces systèmes reposent toutefois sur une infrastructure commune favorisant l'industrialisation de la production. Enfin, ils sont également conçus pour accompagner les besoins du client pendant toute la durée de vie d'un satellite, soit entre 10 et 15 ans. Ils doivent donc pouvoir monter en charge rapidement et rester facilement opérables.

> "Là où il fallait des semaines, nous ne mettons plus que quelques jours. Avoir une infrastructure fluide, sans frictions et rapidement prête à l'emploi change la donne, d'autant qu'elle prend en compte la sécurité avec un niveau de protection conforme à nos exigences qui sont plutôt élevées"
>
> – Olivier Lagarde, Technical leader of Ground Systems IT Platforms Center of Competence d'Airbus D&S

SECTEUR

Aérospatial

CHALLENGES

- Réduire le temps passé sur l'intégration des systèmes
- Gagner en scalabilité
- Améliorer l'opérabilité

SOLUTIONS

- Acropolis (AOS), Prism, AHV, Flow

BÉNÉFICES

- Temps passé sur l'intégration réduit de 50%
- Simplification de la montée en charge
- End-to-end embedded security

NUTANIX™

©2022 Nutanix, Inc. All Rights Reserved

LE CONTEXTE

Innover quand il faut anticiper les évolutions sur 10 ou 15 ans n'est pas un exercice facile, comme le souligne Olivier Lagarde, Technical leader of Ground Systems IT Platforms Center of Competence d'Airbus D&S : « *Le choix de technologies de l'information est complexe car nous devons trouver la balance entre réponses aux besoins du métier et innovation, mais aussi intégrer les contraintes du business tout en maîtrisant la pérennité et la maturité des technologies. C'est un vrai challenge au regard de la multitude de solutions existant sur le marché et de leur évolution rapide* ».
Contraint à des choix cornéliens, le CoC a très rapidement adopté l'approche « Software Defined » à la place des infrastructures traditionnelles. « *Elle nous permet de banaliser la partie matérielle tout en augmentant la flexibilité de nos solutions sans pour autant changer l'architecture logique du système d'information*, précise Olivier Lagarde. *Nous pouvons ainsi diminuer la complexité de gestion d'obsolescence d'un système dont la maintenance se fait dans la durée* ». Une approche que le département a cherché à renforcer en s'intéressant très tôt au concept d'hyperconvergence.

LE CHOIX NUTANIX

« *L'hyperconvergence s'inscrivait parfaitement dans notre démarche en apportant la scalabilité en plus, explique-t-il. Pour un projet de type satellitaire, nous prévoyons de vendre de plus en plus de satellites. Les systèmes au sol doivent donc pouvoir monter en puissance au fur et à mesure qu'ils sont déployés. Parallèlement, nous pouvons aussi être amenés à ajouter de nouveaux services pour le client. Dans ce contexte, pouvoir monter en charge simplement - sans avoir recours à de multiples compétences – en garantissant la business continuity constitue un avantage clé* ».
En 2016, le pôle R&D lance une étude très poussée avec 200 tests réalisés sur chaque solution du marché portant sur la performance, la résilience, la maintenabilité et la sécurité. « *À l'heure du choix, notre démarche a été très factuelle : Nutanix nous a tout simplement convaincu* », déclare Olivier Lagarde. Aujourd'hui, sauf contre-indication du client, tous les systèmes conçus par son équipe embarquent par défaut une infrastructure Nutanix. « *C'est notre choix de prédilection*, précise le Technical leader of Ground Systems IT Platforms Center of Competence d'Airbus D&S, *mais nous avons bien entendu d'autres technologies dans notre portefeuille pour répondre aux contraintes de nos clients* ».

LES BÉNÉFICES

Depuis l'adoption de Nutanix, le CoC se félicite des gains significatifs réalisés lors de la phase d'intégration : « *Là où il fallait des semaines, nous ne mettons plus que quelques jours, raconte Olivier Lagarde. Avoir une infrastructure fluide, sans frictions et rapidement prête à l'emploi change la donne, d'autant qu'elle prend en compte la sécurité avec un niveau de protection conforme à nos exigences qui sont très élevées. Du coup, nous passons moins de temps à ajouter des couches et à gérer des intégrations* ». D'autant qu'au passage Airbus D&S privilégie le software de virtualisation AHV afin de bénéficier de l'intégration clef en main de Nutanix. En moyenne, l'équipe réalise ainsi des gains de temps de l'ordre de 50% sur le déploiement de ses infrastructures virtualisées. Parallèlement, elle gagne aussi beaucoup de temps sur la gestion des problèmes : « *Ils sont rarissimes et réglés très rapidement, Nutanix offrant un support extrêmement accessible et réactif* », conclut le Technical leader of Ground Systems IT Platforms Center of Competence d'Airbus D&S.

NUTANIX
YOUR ENTERPRISE CLOUD

T. 855.NUTANIX (855.688.2649) | F. 408.916.4039
info@nutanix.com | www.nutanix.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).