



Grupo Antolin choisit DataCore™ pour virtualiser ses systèmes de stockage



Grupo Antolin, la principale multinationale espagnole de conception et de fabrication d'intérieurs automobiles, a choisi la solution hyperconvergée de virtualisation du stockage de DataCore Software pour moderniser son infrastructure mondiale et la rendre innovante. Travaillant en partenariat avec CISTEC Technology, la société explique le processus suivi pour faire migrer plus de 800 téraoctets de données, répartis sur 36 bureaux (comptant deux nœuds chacun) du Grupo Antolin vers un environnement de virtualisation du stockage.

LE PROBLÈME

L'objectif d'Antolin consiste notamment à simplifier ses infrastructures mondiales, qui sont gérées de façon centralisée

LA SOLUTION

En sa qualité de partenaire privilégié du Grupo Antolin, CISTEC Technology a proposé une solution hyperconvergée entièrement redondante utilisant deux serveurs DELL PowerEdge R730xd et le logiciel SANsymphony® de DataCore. Ce logiciel de virtualisation du stockage peut servir à créer un SAN virtuel exploitant les lecteurs internes des serveurs et permettant de visualiser les deux systèmes.

LES RÉSULTATS

5x

PLUS DE
PERFORMANCE

100%

DE RÉDUCTION DES DONNÉES
INACTIVES STOCKÉES

50%

DE RÉDUCTION
DES COÛTS

Contexte technologique du Grupo Antolin

Le Grupo Antolin est l'un des principaux fabricants mondiaux d'intérieurs pour automobiles, ainsi que le leader mondial des substrats de garniture de toit. La société propose des produits à forte valeur ajoutée destinés à équiper les garnitures de toit, de coffre, de portières, ainsi que les garnitures rigides, les éléments d'éclairage et les cockpits et consoles. Riche d'une longue tradition industrielle et d'un palmarès éprouvé dans une large gamme de technologies, le Grupo Antolin est une référence reconnue dans le secteur automobile.

L'entreprise gère en outre le cycle complet des composants, depuis leur conception et leur design jusqu'à leur développement, leur validation, l'industrialisation des pièces et leur livraison échelonnée. Elle est présente dans 25 pays et a enregistré un chiffre d'affaires de 5 037 millions d'euros en 2017. Pour ses besoins de virtualisation du stockage, elle cherchait à simplifier ses infrastructures, tout en améliorant et en optimisant leur administration. Elle voulait pour cela une solution innovante, capable de répondre à ses exigences de disponibilité des données et de gestion du stockage.

Objectifs de CISTEC pendant la mise en œuvre

Les objectifs suivants ont été établis après que CISTEC Technology (partenaire de DataCore dans la mise en œuvre de la solution) a analysé les besoins de stockage du Grupo Antolin, prenant en compte le processus de conception, les systèmes de fabrication, les spécificités du secteur et les exigences du client.

Pour ses opérations, le Grupo Antolin a besoin que ses unités de production soient aussi proches que possible de ses clients du secteur automobile. Lorsqu'un constructeur automobile implante une usine dans un pays, le Grupo Antolin installe la sienne à proximité puisqu'il fabrique des accessoires automobiles internes qui doivent être fournis rapidement aux usines de fabrication.

Chaque usine (il y en a 160 à travers le monde) possède une infrastructure de stockage de petite taille composée de serveurs, d'un boîtier de stockage pour disques durs et de machines virtuelles. Le Grupo Antolin souhaitait simplifier et moderniser ses infrastructures mondiales gérées de façon centralisée depuis l'usine de Burgos.

« DataCore nous a permis de simplifier l'infrastructure et l'administration de nos systèmes de stockage, ainsi que d'éliminer les boîtiers de stockage pour disques durs. Nous avons en outre amélioré les performances de nos infrastructures dans les usines, ce à quoi le Grupo Antolin tenait tout particulièrement. DataCore nous a indubitablement aidé à franchir trois étapes critiques : simplification de l'infrastructure, centralisation de l'administration et augmentation des performances », a déclaré Juan Izquierdo García, directeur du développement commercial de CISTEC Technology.



Autres exigences techniques

- Création d'un environnement résistant capable de répondre aux besoins du système de services d'un grand groupe, servant à orchestrer l'intégralité des processus de l'entreprise (fabrication, logistique, achats et ventes), lui permettant de fonctionner sept jours sur sept et garantissant un fonctionnement sans interruption.
- Ajustement des coûts d'acquisition de la plateforme technologique, prolongeant et garantissant la durée de vie utile de l'investissement à long terme.
- Mise en place d'un système qui simplifiera les processus de gestion et leur utilisation ultérieure par le service Systèmes.
- Adaptation des périodes de mise en œuvre aux dates butoirs de mise en service de l'activité, ce qui a nécessité une implémentation très rapide de la solution.

CISTEC devait créer un environnement hautes performances, capable de garantir la continuité d'activité tout en restant un investissement économique et en respectant des délais de mise en service serrés. Il s'agissait donc de fournir au Grupo Antolin une solution de haute disponibilité au niveau des serveurs et du stockage afin d'assurer la continuité d'activité.

Avantages: évolutivité de la capacité, des performances et des fonctionnalités

Avec la solution SANsymphony de DataCore Software, CISTEC Technology répond non seulement à l'ensemble des exigences du Grupo Antolin en matière de disponibilité, de réplication des données et de rentabilité de l'investissement, mais offre également des niveaux de performance, d'évolutivité et de gestion globale du stockage nettement plus élevés qu'avec des boîtiers de stockage de disques durs classiques.

Le principe de fonctionnement de la plateforme logicielle de DataCore est très simple, ce qui ne l'empêche pas de présenter de nombreux avantages : la mémoire RAM est beaucoup plus rapide que les disques durs et même que les lecteurs flash. Avec DataCore, le client exécute donc les applications depuis la mémoire chaque fois que possible. DataCore utilise un processeur x86-64 et une mémoire avec nœuds comme méga-unités de cache puissantes et économiques.

DataCore a également permis de mettre en place une fonction de hiérarchisation automatique via l'auto-tiering. Les informations qui ne sont pas utilisées intensivement sont stockées automatiquement sur des lecteurs bon marché offrant des performances de base. Les autres sont transférés sur des lecteurs hautes performances. Ce système permet d'optimiser les ressources disponibles et de garantir un bon retour sur investissement, puisqu'il utilise près de 100 % de la capacité des serveurs et qu'il rend inutile l'achat de tous les composants requis par des volumes virtuels.

Spécifications techniques (environnement serveurs, ordinateurs et applications)

Les solutions utilisées pour la virtualisation des systèmes de stockage du Grupo Antolin ont été déterminées en fonction des besoins de stockage de chaque usine et scindées en deux groupes:

SIÈGE SOCIAL 4 To

- Serveur : 2 serveurs DELL PowerEdge R730xd avec processeur double cœur, 128 Go de RAM, 4 To de capacité de stockage avec disques SAS à 15 000 tr/min et lecteurs SSD. Virtualisation avec virtualisation du stockage VMware et DataCore.

- Environnement applicatif : services du groupe : contrôleur de domaine, serveur de fichiers, serveur d'impression et serveur de secours.

SIÈGE SOCIAL 8 To

- Serveur : 2 serveurs DELL PowerEdge R730xd avec processeur double cœur, 192 Go de RAM, 8 To de capacité de stockage avec disques SAS à 15 000 tr/min et lecteurs SSD. Virtualisation avec virtualisation du stockage VMware et DataCore.

- Environnement applicatif : services du groupe : contrôleur de domaine, serveur de fichiers, serveur d'impression et serveur de secours.

“

DataCore nous a aidé à simplifier et à normaliser davantage les infrastructures de nos usines, tout en améliorant les performances et la disponibilité, explique **Eneko Ferrero Martín, responsable de l'infrastructure IT du Grupo Antolin.**

DataCore nous apporte une valeur ajoutée originale qui s'éloigne des technologies classiques et dont le processus de mise en œuvre est nettement plus simple. La réaction a été excellente et nos relations en tant que partenaire et responsable de l'implémentation sont très positives, a indiqué **Juan Izquierdo García, responsable du développement commercial de CISTEC Technology.**

”

À propos du Grupo Antolin: Grupo Antolin est l'un des principaux fabricants mondiaux d'intérieurs automobiles. La société comporte quatre divisions : Garniture de toit et de coffre, Garnitures de portières et garnitures rigides, Éclairage et Cockpits et consoles. La société est le fournisseur de grands constructeurs automobiles et ses produits sont utilisés dans les 10 voitures les plus vendues au monde. Elle possède 151 usines dans 25 pays, emploie près de 28 000 personnes et a enregistré un chiffre d'affaires de 5 037 millions d'euros en 2017.

Pour en savoir plus, consulter le site: www.grupoantolin.com

À propos de CISTEC Technology: Nous sommes une société d'ingénierie spécialisée dans la technologie et l'innovation. Nous contribuons à sensibiliser les entreprises à l'importance de la transformation digitale et nous actualisons régulièrement leur infrastructure technologique pour améliorer leurs processus internes. Fondée le 5 avril 2013, la société emploie actuellement 85 personnes dans trois bureaux : Navarre, Pays basque et Madrid.

Nous nous différencions par la façon dont nous utilisons la technologie pour offrir des solutions à nos clients. Nous appliquons des technologies axées sur les personnes afin d'améliorer les processus. Nous proposons des solutions personnalisées, définies en partant de l'existant et conçues pour garantir la continuité d'activité.

Pour en savoir plus, consulter le site: www.cistec.es

Pour en savoir plus, consulter le site **datacore.com** ou adresser un e-mail à **info@datacore.com**

© 2019 DataCore Software Corporation. Tous droits réservés. DataCore, le logo DataCore et SANSymphony sont des marques commerciales ou déposées de DataCore Software Corporation. Tous les autres noms de produits, de services ou de sociétés mentionnés dans ce document peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

