

> Leosphere améliore la performance informatique et soutient la croissance de l'entreprise grâce à Arcserve UDP



TÉMOIGNAGE CLIENT



Secteur : fabrication d'instrumentation scientifique et technique
 Société : Leosphere
 Effectif : 100 salariés
 Chiffre d'affaires : €20 millions (2016)



ACTIVITÉ

Le groupe Leosphere (Leosphere et Avent Lidar Technology) est le leader mondial de l'observation atmosphérique par LIDAR (Light Detection and Ranging). Les LIDARS de Leosphere sont utilisés pour de nombreuses applications sur les marchés de l'éolien, de la qualité de l'air, de la météorologie et de l'aéroportuaire. Aujourd'hui, plus de 850 LIDARS sont déployés sur plus de 50 pays.

DÉFI

Afin de soutenir sa forte croissance, la société a décidé de migrer vers une architecture informatique virtualisée. Leosphere avait besoin d'une solution de sauvegarde automatisée et sécurisée pour assurer sa nouvelle infrastructure.

SOLUTION

Arcserve UDP est intégré avec Nimble Storage pour fournir une solution optimisée pour la protection des données critiques de Leosphere. En plus, la solution améliore la disponibilité des systèmes et réduit les volumes de stockage.

RÉSULTATS

La solution permet à Leosphere de dégager du temps au sein de l'équipe informatique et d'augmenter la productivité de ses utilisateurs. Elle aidera la société à être plus flexible et soutiendra sa future croissance.



ACTIVITÉ

Industrialisation et commercialisation de LIDARS

Fondée en 2004, Leosphere conçoit et commercialise des LIDARS, appareils de mesures atmosphériques fournissant des solutions de mesure du vent et des aérosols.

La société développe et fabrique intégralement tous ses systèmes dans son atelier de production basé en France. Les principaux domaines d'applications sont : l'éolien, la météorologie, la qualité de l'air et l'aéroportuaire.

En 10 ans, Leosphere a connu un développement important à l'international et s'est positionné en leader de la technologie LiDAR. 80 pourcent de son chiffre d'affaires est réalisé à l'export. Aujourd'hui, plus de 850 LIDARS sont déployés sur plus de 50 pays, principalement sur cinq marchés : L'Europe, les Etats-Unis, La Chine, la Corée et le Japon.

DÉFI

Protection des données pour une nouvelle architecture informatique

Afin de soutenir la croissance rapide de l'entreprise, il fallait revoir et mettre en place une architecture informatique performante et flexible. Leosphere a décidé de migrer vers une infrastructure virtualisée qui s'appuie actuellement sur une douzaine de serveurs physiques. Cette plateforme héberge une partie du système d'information de Leosphere, tels que le site intranet et les serveurs fichiers.

Le système de sauvegarde qu'utilisait Leosphere était moitié manuel et moitié automatisé et dépendait de disques durs qui étaient rattachés directement aux serveurs. « L'ancienne solution de sauvegarde de Leosphere n'était plus adaptée à notre nouvelle architecture virtualisée, » comme l'explique M. Rudy Maron, Responsable IT, chez Leosphere. « Elle était devenue obsolète et n'était qu'à moitié automatisée donc sa gestion était fastidieuse et entraînait des coûts de maintenance. »



L'ancienne solution de sauvegarde de Leosphere n'était plus adaptée à notre nouvelle architecture virtualisée.





Leosphere a fait appel à son partenaire informatique, Cap Antigone, pour définir, fournir et mettre en place sa nouvelle infrastructure. Ce projet devait aussi remplacer la solution de stockage de Leosphere qui arrivait à saturation et évaluer et sélectionner une solution de sauvegarde automatisée, optimisée et sécurisée.

SOLUTION

Une solution intégrée et optimisée

Cap Antigone a collaboré avec Arcserve et Nimble Storage, spécialiste du stockage flash prédictif, pour définir, tester et implémenter une solution de sauvegarde et de stockage des données qui répondait parfaitement aux besoins de Leosphere. Il y avait trois objectifs majeurs : faciliter la virtualisation de l'architecture, développer la performance de manière efficace et rapide et assurer une sauvegarde sécurisée.

A travers des workshops et des tests, les trois sociétés informatiques ont proposé et démontré une approche particulièrement efficace pour la sauvegarde et le stockage des données.

« L'intégration des solutions Arcserve et Nimble Storage nous permet de réduire les temps de sauvegarde et d'améliorer la disponibilité des systèmes, » commente M. Maron.

En effet, Arcserve UDP se sert des snapshots effectués par la baie Nimble Storage CS300, toutes les heures pour les serveurs critiques et une fois par jour pour l'ensemble des serveurs. En s'appuyant ainsi sur la baie pour la sauvegarde, les hyperviseurs restent complètement libres pour gérer l'ensemble des serveurs, ce qui améliore la disponibilité des systèmes, même en pleine opération de sauvegarde. Cette intégration entre sauvegarde et stockage a aussi l'avantage d'accélérer les temps de sauvegarde de 30 pourcent.

Les opérations de sauvegarde s'exécutent automatiquement selon les paramètres qui ont été définis et qui varient selon le serveur – par exemple la fréquence de sauvegarde et la durée du stockage des données.



L'intégration des solutions Arcserve et Nimble Storage nous permet de réduire les temps de sauvegarde et d'améliorer la disponibilité des systèmes.





« La solution est entièrement automatisée et les interventions manuelles d'auparavant ont été éliminées. En quelques clics, nous avons une vision globale de tous les processus et plans de sauvegarde sur l'ensemble de notre architecture, » ajoute M. Maron.

Protection et évolutivité à moindre coût

Avec Arcserve UDP, Leosphere n'a plus besoin de faire des sauvegardes complètes à chaque fois car la solution fait des sauvegardes incrémentales en continu, ce qui évite de charger l'espace de stockage de façon exponentielle.

« La déduplication assure des temps de sauvegarde rapides et réduit les volumes de données à stocker, ce qui nous aidera à éviter des dépenses de matériel informatique supplémentaires, » confirme M. Maron.

Avec Arcserve UDP, l'équipe informatique de Leosphere est aussi rassurée par le fait que l'ensemble de l'architecture informatique est sauvegardé. « Auparavant, dans notre ancienne infrastructure, seules les données étaient sauvegardées mais nous n'étions pas protégés en cas de panne matérielle ou de crash système sur l'un de nos serveurs, ce qui pouvait occasionner avec le diagnostic et la réparation une coupure de service de plusieurs jours.

Avec Arcserve UDP et notre architecture virtualisée, nous serons capables de restaurer un serveur en quelques clics et en quelques minutes.» explique M. Maron.

La solution a été dimensionnée pour soutenir la future croissance de Leosphere. La société pourra ajouter des serveurs virtuels et donc fournir des nouveaux services à ses utilisateurs ou à ses clients sans avoir à rajouter du matériel supplémentaire pour la solution de sauvegarde.

« La solution Arcserve va nous permettre d'évoluer et d'accroître notre parc de serveurs et nos services de manière plus simple et plus économique, » commente M. Maron.



Grâce à la virtualisation, un stockage évolutif et Arcserve UDP, nous avons une architecture flexible qui est en accord avec la stratégie de croissance de Leosphere.





RÉSULTATS

Assurer la productivité et la croissance

Avec Arcserve UDP, Leosphere bénéficie désormais d'une solution de sauvegarde efficace et optimisée. Tous les processus de sauvegarde étant automatisés, l'équipe informatique de la société pourra passer moins de temps sur les tâches administratives et consacrer plus de temps à améliorer davantage le service informatique.

En outre, l'amélioration de la disponibilité des systèmes et des données favorise une meilleure productivité chez les utilisateurs. La solution et la nouvelle infrastructure contribuent aussi à une plus grande souplesse et une évolutivité plus facile.

Ainsi, Arcserve UDP permettra à Leosphere de :

- Libérer du temps au sein de l'équipe informatique
- Améliorer la productivité à travers l'entreprise
- Soutenir la croissance de la société.

Dans l'avenir, pour renforcer la protection de ses données et de ses opérations, Leosphere prévoit de faire de la réplication sur un NAS qui sera sur un site distant.

M. Maron conclut : « Grâce à la virtualisation, un stockage évolutif et à Arcserve UDP préconisé et mis en œuvre par notre prestataire informatique CAP ANTIGONE, nous avons une architecture flexible qui nous permet d'ajouter facilement des serveurs et des services, ce qui est en accord avec la stratégie de croissance de Leosphere. »

arcserve®

www.arcserve.com