



ÉTUDE DE CAS

Le centre des opérations satellitaires d'Airbus Defence and Space résout ses problèmes de sauvegarde des VM grâce à la solution Veeam-Quantum DXi

Lorsque son approche traditionnelle de la sauvegarde des VM a commencé à montrer des signes de faiblesse, le TSOC (Toulouse Satellite Operations Center) de la division Airbus Defence and Space s'est rapidement mis en quête d'une meilleure option. La réponse : une solution développée conjointement par Veeam et Quantum, qui a permis d'améliorer les performances, de réduire l'impact sur les opérations et d'assurer un niveau de restauration plus granulaire, le tout à un prix plus de deux fois inférieur à celui des offres concurrentes.



TSOC

AIRBUS

PRODUITS PRÉSENTÉS

Appliance de déduplication DXi



« Il nous semblait plus judicieux de mettre en place un véritable système de sauvegarde où les données télémétriques stratégiques seraient stockées et mieux protégées en cas de problème avec notre environnement principal. »

Pascal Garcia, ingénieur infrastructure et système



Les solutions Veeam et DXi fonctionnent remarquablement bien ensemble. Nous pouvons gérer ou restaurer les données stockées sur l'appliance DXi directement à partir de l'interface Veeam.

Pascal Garcia, ingénieur infrastructure et système

LA SOLUTION PROPOSÉE

- Appliance de déduplication DXi4700 de Quantum (27To de capacité)
- Logiciel Veeam Backup and Replication

AVANTAGES CLÉS

- Réduction des dépenses grâce à un coût total de possession deux à trois fois inférieur à celui des offres concurrentes
- La sauvegarde hautes performances protège les données tout en limitant l'impact sur les opérations
- L'approche de la sauvegarde axée sur les VM permet de protéger toutes les VM et données télémétriques
- Le taux de déduplication extrêmement élevé du DXi réduit de 90% la capacité de disque requise, permettant de stocker davantage de sauvegardes dans un minimum d'espace
- La prise en charge d'Active Directory par Veeam assure une restauration rapide et fiable, au niveau objet, des données et des VM individuelles
- L'intégration transparente entre le logiciel Veeam et les appliances DXi permet de gérer l'ensemble du processus de sauvegarde et de restauration depuis une même interface
- La collaboration étroite entre Veeam et Quantum est la garantie de services coordonnés et efficaces tant au niveau technique que commercial, ce qui simplifie l'achat, l'installation et le support

Airbus Defence and Space est l'un des leaders mondiaux de la conception, de la fabrication, de la mise à poste et de la gestion de satellites de télécommunications pour le compte d'un large éventail de clients internationaux. Le TSOC de la division joue plusieurs rôles clés dans le programme. Ses ingénieurs d'exploitation des engins spatiaux prennent le contrôle des satellites depuis le moment où ils quittent le véhicule de lancement jusqu'à leur mise en orbite. Le centre supervise chaque satellite. Il télécharge et analyse en permanence les données télémétriques, tout en travaillant aux côtés des clients pour contrôler et gérer leur équipement spatial.

La supervision et la gestion de plus de 60 de satellites pour de nombreux clients s'appuient sur un système de stockage et de protection à toute épreuve qui héberge plusieurs téraoctets de données irremplaçables. Une tâche qui s'est révélée de plus en plus complexe en raison de l'usage généralisé de la virtualisation au sein de l'entreprise. « Jusqu'à récemment, nous avons recouru à la solution VMware Data Recovery »,

explique Pascal Garcia, ingénieur infrastructure et système au sein du TSOC, « ce qui présentait des inconvénients ».

UNE MEILLEURE PROTECTION POUR UN ACCÈS CONTINU AUX DONNÉES SATELLITAIRES ET AUX VM STRATÉGIQUES

L'équipe avait du mal à mener à bien les sauvegardes. En fait, la sauvegarde n'était appliquée qu'aux VMs les plus critiques. Autre problématique pour l'équipe : le fait que la solution de sauvegarde VMware stocke les données sur le même SAN qui était utilisé par la production de l'infrastructure de virtualisation Legacy. Dans le cadre du déploiement d'un nouveau cœur d'infrastructure basé sur un environnement hyperconvergé Nutanix, « Il nous semblait plus judicieux de mettre en place un véritable système de sauvegarde où les données télémétriques stratégiques seraient stockées et mieux protégées en cas de problème avec notre environnement principal », déclare Pascal Garcia.

Les données télémétriques sont non seulement déterminantes pour la mission du TSOC, mais elles sont aussi transmises 24 heures par jour, ce qui ne laisse pas de temps pour les sauvegardes traditionnelles. « Les données télémétriques sont sauvegardées la nuit, mais leur téléchargement est une activité continue. Nous devons par conséquent être certains que les sauvegardes auraient le moins d'impact possible sur le processus de collecte de ces données », précise Pascal Garcia. L'équipe avait également besoin d'un système capable de sauvegarder toutes les VM, avec une restauration rapide et fiable des données et des VM individuelles.

UNE OFFRE PLUS DE DEUX FOIS MOINS CÔTEUSE QUE CELLES DE LA CONCURRENCE SE DÉTACHE CLAIREMENT

L'équipe a évalué différents systèmes concurrents spécialement conçus pour s'exécuter dans des environnements virtualisés, dont un de Rubrik et un autre combinant des solutions Veeam et Quantum. « J'étais au début assez réfractaire à une solution issue de deux fournisseurs », poursuit Pascal Garcia, « mais la combinaison Veeam-Quantum était de loin la

meilleure option parmi toutes celles examinées, aussi bien d'un point de vue économique que technologique grâce au support poussé de la restauration Active Directory notamment, et aussi à la présence d'agents Veeam pour nos systèmes legacy. »

« Avec l'association du logiciel Veeam et des appliances DXi, le coût total de possession était deux à trois fois inférieur à celui des solutions concurrentes », indique Pascal Garcia. « Veeam et Quantum ont en outre fait preuve d'une coordination sans faille, tant technique que commerciale. Les deux entreprises ont répondu ensemble à nos questions et nous ont présenté un devis groupé. Chacune dispose d'équipes expérimentées et tout s'est merveilleusement bien passé, que ce soit avant ou après la vente. »

LE LOGICIEL VEEAM ET LE DXI DE QUANTUM FONCTIONNENT EN PARFAITE HARMONIE POUR RÉGLER LES PROBLÈMES DE SAUVEGARDE

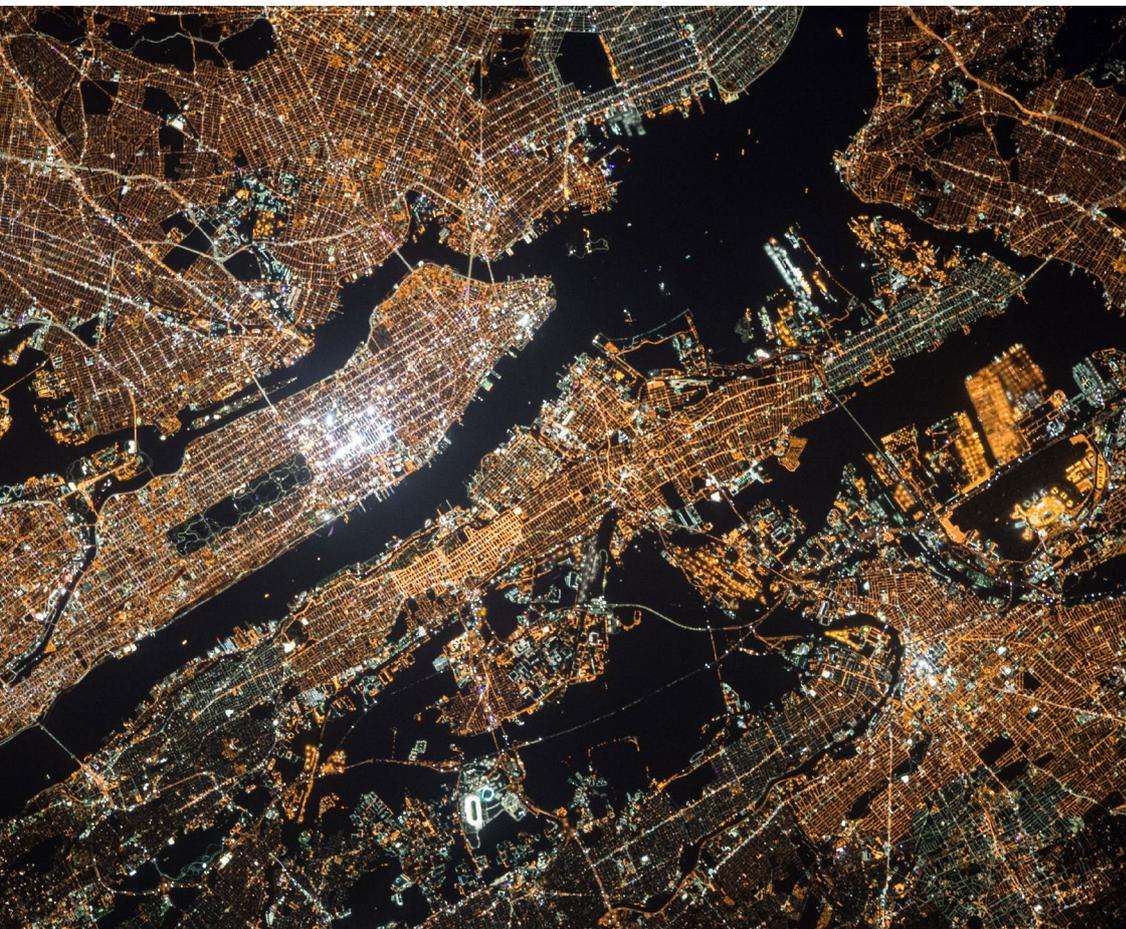
La nouvelle solution répond à toutes les attentes du TSOC. « Le système Veeam-DXi accélère les sauvegardes. La mise à jour de la sauvegarde de toutes les données télémétriques s'effectue en seulement 16 minutes. L'opération est si

« Avec l'association du logiciel Veeam et des appliances DXi, le coût total de possession était deux à trois fois inférieur à celui des solutions concurrentes. »

Pascal Garcia,
ingénieur infrastructure et système

À PROPOS D'AIRBUS

Airbus est un leader mondial de l'aéronautique, de l'espace et des services associés. En 2017, le groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 59 milliards d'euros, avec un effectif d'environ 129 000 personnes. Airbus propose la famille d'avions de ligne la plus complète qui soit, de 100 à plus de 600 sièges. Airbus est en outre le leader européen dans le domaine des avions militaires. Figurant parmi les chefs de file de l'industrie spatiale mondiale, sa division Defence and Space est responsable de la conception, de l'introduction et de la gestion d'un large éventail d'équipements et de services destinés à un usage scientifique, gouvernemental et commercial. Le TSOC (Toulouse Satellite Operations Center) appuie le programme de la société en matière de satellites de télécommunications. Il contrôle leur mise en orbite, télécharge et analyse les données télémétriques, et aide les clients à les gérer tout au long de leur cycle de vie.





transparente que nous ne constatons aucun effet négatif sur les opérations », note Pascal Garcia. « Désormais, nous sauvegardons toutes nos VM. Et comme Veeam prend en charge Active Directory, nous bénéficions d'une restauration rapide, au niveau objet, des données et de chaque VM directement à partir du DXi. »

Le TSOC a été impressionné par le taux de déduplication global. « Même avec les données télémétriques, le DXi offre un taux de réduction de 90%, ce qui signifie que nous pouvons conserver davantage de sauvegardes tout en consommant moins d'espace disque », souligne Pascal Garcia. « Les solutions Veeam et DXi fonctionnent

remarquablement bien ensemble. Nous pouvons gérer ou restaurer les données stockées sur l'appliance DXi directement à partir de l'interface Veeam ». L'évolutivité à la demande constitue un autre avantage du DXi. Grâce à elle, l'équipe du TSOC pourra facilement ajouter de la capacité pour gérer la croissance des données à mesure que de nouvelles familles de satellites voient le jour.

À PROPOS DE QUANTUM

Quantum est un expert mondial en solutions de stockage multiniveau « scale-out », d'archivage et de protection des données, qui permettent de capturer, de partager et de protéger les contenus numériques tout au long du cycle de vie des données. Plus de 100 000 entreprises de toutes tailles font confiance à Quantum pour leurs besoins les plus pointus de gestion des workflows de contenu. L'infrastructure de stockage multiniveau « end-to-end » de Quantum aide les clients à optimiser la valeur de leurs données en les rendant accessibles à tout moment et en tout lieu, et en les conservant pendant une durée illimitée, tout en réduisant le coût total et la complexité du stockage. Découvrez comment en visitant www.quantum.com/customerstories.

© 2019 Quantum Corporation. Tous droits réservés.

Quantum®

www.quantum.com/fr

CS00471F-v01