Quantum

# Le système de stockage objets ActiveScale de Quantum aide Boreus GmbH, fournisseur de services de Cloud hybride gérés, à accélérer les sauvegardes et à simplifier le stockage

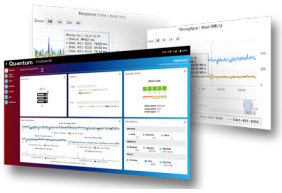
ÉTUDE DE CAS

Boreus offre aux entreprises une gamme complète de services de Cloud hybride gérés, allant d'une expertise opérationnelle 24x7 à des clusters Kubernetes gérés. Face à un environnement de stockage vieillissant, la société s'est mise en quête de nouvelles solutions pour soutenir son offre de services de sauvegarde. Le système de stockage objets ActiveScale de Quantum a permis à Boreus d'accélérer les sauvegardes, de se préparer à sa croissance future, de gagner en flexibilité, de bénéficier d'une meilleure visibilité et de simplifier la gestion.

Des entreprises des secteurs de l'édition, de la santé, du commerce électronique et du tourisme font confiance à Boreus pour gérer les systèmes sur lesquels sont stockées leurs données critiques. Afin de protéger ces données contre la perte et d'améliorer la continuité d'activité, Boreus propose des services optionnels de sauvegarde et de restauration. « Nous pouvons tout sauvegarder, des serveurs physiques et virtuels aux environnements Cloud », explique Thomas Sobirei, ingénieur en stockage et protection des données chez Boreus.

L'entreprise utilise une solution Commvault pour orchestrer les sauvegardes et les restaurations. Jusqu'à récemment, les MediaAgents Commvault étaient connectés à des systèmes de stockage DAS, mais l'équipe de Boreus avait besoin de changement. « Les systèmes

**PRODUITS PRÉSENTÉS**



Stockage objets ActiveScale

boreus

a WIIT Company

« L'installation d'ActiveScale s'est déroulée très simplement. Nous avons déballé chacun des systèmes, les avons montés en rack, et en une demi-heure, le tour était joué. »

**Thomas Sobirei**
Ingénieur en stockage et protection des données, Boreus

boreus | a WIIT Company

## PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

- Quantum ActiveScale™ Stockage objets
- Sauvegarde et restauration Commvault
- VMware ESXi installé sur des serveurs Dell PowerEdge
- Infrastructure de commutateur Extreme Networks
- Amazon Web Services

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- **Accélération des sauvegardes et des restaurations** garantissant aux clients des services plus réactifs.
- **Réduction des besoins en stockage et meilleure évolutivité** pour faire face aux volumes de données en rapide augmentation des clients.
- **Plus grande flexibilité du stockage** avec la prise en charge du protocole Amazon S3.
- Rationalisation des tâches administratives grâce à une **gestion simplifiée du stockage dédié aux sauvegardes**.
- **Nouvelles fonctions de supervision** permettant à l'équipe de suivre l'utilisation et d'améliorer la planification.
- **L'entreprise a renforcé son avantage concurrentiel en matière de services de sauvegarde** en proposant une offre plus efficace et plus rentable.

> « Nous avons évalué plusieurs solutions de stockage objets, mais Quantum ActiveScale était la seule à proposer la réplication vers des systèmes de stockage S3 tels que le Cloud public AWS. Nous disposons ainsi d'une solution simple et efficace pour garantir à nos clients une protection hors région et hors site. »
>
> **Thomas Sobirei**
> Ingénieur en stockage et protection des données, Boreus

de stockage DAS n'étaient plus tout jeunes et commençaient à atteindre leurs limites de capacité », poursuit Thomas Sobirei. « Les sauvegardes et les restaurations prenaient plus de temps. Il nous fallait une solution évolutive, capable d'accélérer ces processus. »

Autre objectif clé : simplifier la gestion. « Gérer des systèmes de stockage DAS avec plusieurs systèmes de fichiers était devenu trop complexe », confie Thomas Sobirei. « Nous souhaitions simplifier la gestion du stockage dédié aux sauvegardes pour permettre à notre équipe de se concentrer sur d'autres tâches. »

## Découverte des avantages du stockage objets

En examinant les solutions de stockage NAS et objets, l'équipe de Boreus a constaté des différences importantes. « Le prix constituait l'une de nos principales préoccupations », déclare Thomas Sobirei. « Le stockage objets est beaucoup plus rentable que le NAS. Par exemple, ActiveScale coûtait environ 25 % moins cher que les solutions NAS concurrentes. »
Le surcoût des solutions NAS tient notamment à leurs fonctions de déduplication, lesquelles auraient fait double emploi dans l'environnement de Boreus.
« Nous n'avions pas encore recours à la déduplication, mais elle était déjà disponible dans Commvault. En optant pour une nouvelle solution NAS, nous aurions payé deux fois pour la même fonctionnalité. »

Les systèmes de stockage objets simplifiaient en outre la gestion. « Nous savions que le système Commvault s'intégrerait beaucoup plus facilement avec une solution de stockage objets appropriée qu'avec le NAS », indique Thomas Sobirei. « Il était clair que le stockage objets répondait mieux à nos besoins. »

## Sélection du système de stockage objets ActiveScale pour les services de sauvegarde

Lorsque l'équipe de Boreus a examiné de nouvelles solutions, Quantum ActiveScale s'est démarqué du lot. « Nous avons évalué plusieurs solutions de stockage objets, mais Quantum ActiveScale était la seule à proposer la réplication vers des systèmes de stockage S3 tels qu'AWS », note Thomas Sobirei. « Cette capacité nous offre la flexibilité nécessaire

pour prendre en charge des applications et workflows compatibles avec S3. »

La solution présentait un autre avantage : sa facilité de mise en œuvre. « L'installation d'ActiveScale s'est déroulée très simplement. Nous avons déballé chacun des systèmes, les avons montés en rack, et en une demi-heure, le tour était joué. Nous avons vraiment été surpris », affirme Thomas Sobirei. « Un ingénieur se tenait prêt à intervenir, mais nous n'avons pas eu besoin de ses services. La solution a été très rapidement opérationnelle. »

L'appel à un autre client d'ActiveScale nous a confortés dans notre décision. « Nous étions prêts à passer commande, mais nous voulions être certains qu'ActiveScale serait entièrement compatible avec Commvault et le stockage Amazon S3 », ajoute Thomas Sobirei. « L'appel à un client Quantum nous a donné la confiance nécessaire pour franchir le pas. »

## Réduction des besoins en stockage et accélération des sauvegardes

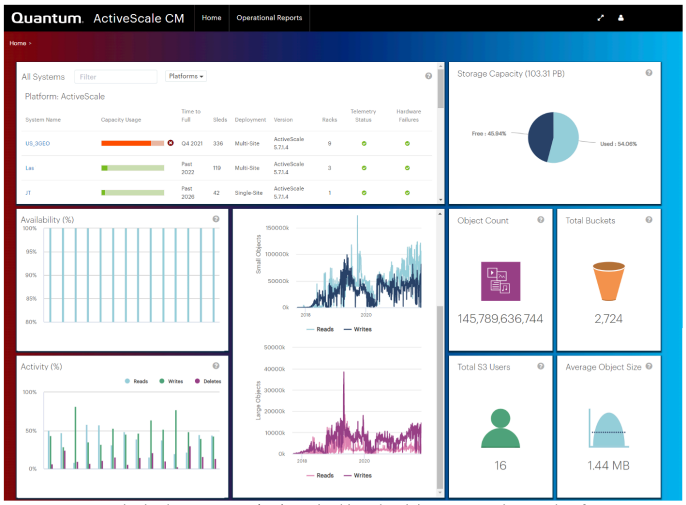
En combinant les fonctions de déduplication de Commvault avec ActiveScale, Boreus a réduit de manière significative la capacité de stockage requise pour prendre en charge ses clients. « Avec la déduplication, nous avons réduit de 60 % nos besoins en stockage », estime Thomas Sobirei. « Nous avons acheté 400 To de stockage répartis sur deux systèmes ActiveScale et il nous reste encore beaucoup d'espace libre en prévision de l'avenir. »

L'utilisation d'ActiveScale avec Commvault accélère par ailleurs les sauvegardes nocturnes. « Comme nous écrivons moins de données, nous pouvons effectuer des sauvegardes beaucoup plus rapidement et fréquemment qu'auparavant », constate Thomas Sobirei. « De plus, grâce à une plus grande bande passante de stockage, nous gérons facilement des centaines de téraoctets de sauvegardes chaque mois. »

## Meilleure visibilité sur le stockage et planification optimisée

L'équipe de Boreus tire parti de l'outil ActiveScale Cloud Management (CM) pour superviser les systèmes de stockage, suivre les tendances historiques et vérifier les indicateurs des contrats de niveau de service. « Auparavant, nous n'avions aucun historique de la quantité de stockage utilisée », explique Thomas Sobirei. « À présent, nous pouvons voir à quel point nous nous sommes développés l'année dernière. »

Ces informations sur le stockage facilitent la planification. Même si Boreus dispose d'une capacité suffisante pour les quelques années à venir, l'entreprise devra un jour ou l'autre étendre son environnement de sauvegarde, car de plus en plus de clients ont recours au service de sauvegarde et protègent davantage de données. « Grâce à ActiveScale, nous savons à quel moment nous aurons besoin d'étendre la capacité, une information dont nous ne disposions pas auparavant », souligne Thomas Sobirei.




ActiveScale Cloud Management (CM) est un outil basé sur le Cloud qui reçoit des données de télémétrie des systèmes ActiveScale afin de créer des rapports standard et personnalisés. Ses fonctionnalités (gestion de base, tendances historiques, modélisation de la capacité, utilisation et prévisions) facilitent l'identification des problèmes en vue d'une action préventive.

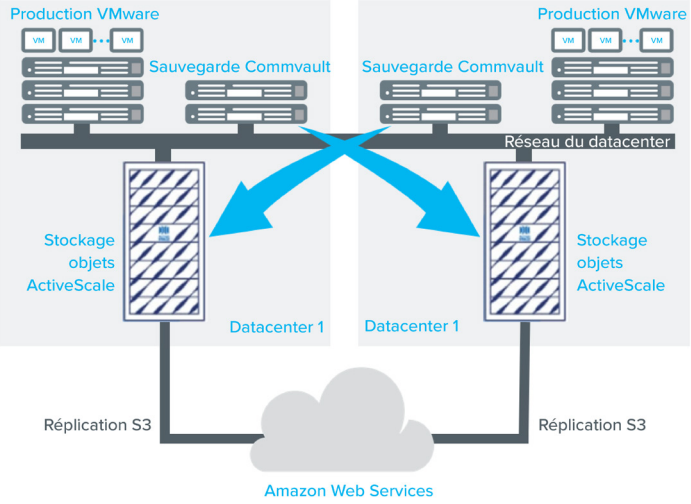
## Gestion continue simplifiée de l'infrastructure de sauvegarde

ActiveScale a considérablement simplifié l'administration du stockage dédié aux sauvegardes et éliminé la complexité dont souffrait notre environnement précédent. « ActiveScale est synonyme de zéro gestion », se félicite Thomas Sobirei. « Nous avons installé la solution, créé des compartiments S3, les avons présentés à Commvault, et c'est tout. ActiveScale ne requiert vraiment aucune gestion et c'est exactement ce que nous recherchions.

Cela constitue un énorme changement par rapport à notre ancienne infrastructure composée de nombreux serveurs et systèmes de stockage hétérogènes. »

> ActiveScale est synonyme de zéro gestion… Cela constitue un énorme changement par rapport à notre ancienne infrastructure composée de nombreux serveurs et systèmes de stockage hétérogènes.
>
> **Thomas Sobirei**
> Ingénieur en stockage et protection des données, Boreus

Avec une infrastructure plus simple, une réduction des coûts de gestion, et moins de temps passé à la supervision et à la maintenance, l'équipe de Boreus peut s'investir davantage dans la rationalisation des tâches administratives associées à son service de sauvegarde. « Nous essayons de tout automatiser, comme la création de nouveaux jeux de sauvegarde », conclut Thomas Sobirei. « Nous tenons vraiment à consacrer le moins de temps possible à l'infrastructure de sauvegarde. Avec ActiveScale, nous pouvons nous concentrer sur d'autres activités. »




Boreus a déployé un système ActiveScale d'une capacité de plusieurs pétaoctets dans chacun de ses deux datacenters actifs. Les MediaAgents Commvault sauvegardent des centaines de machines virtuelles, de serveurs physiques et de montages NFS (via NDMP) vers la plate-forme ActiveScale dans le datacenter opposé. La protection des données est renforcée par la réplication native hors site des données de sauvegarde, directement depuis les systèmes ActiveScale vers le Cloud public AWS.

## À PROPOS DE BOREUS

Boreus GmbH est l'un des principaux fournisseurs de services de Cloud hybride gérés sur les marchés de l'édition, de la santé, du commerce électronique et du tourisme. Filiale de la société WIIT, Boreus est une entreprise certifiée ISO 27001 spécialisée dans le conseil en informatique, les services de déploiement et l'expertise opérationnelle 24x7. Boreus offre un large éventail de technologies et de services informatiques de pointe, notamment le Cloud Computing, Kubernetes, les pratiques DevOps et l'optimisation des coûts du Cloud.

Quantum.

Avec sa technologie, ses logiciels et ses services, Quantum fournit les solutions dont les entreprises ont besoin pour rendre la vidéo et autres données non structurées plus intelligentes. De cette manière, les données sont au service de l'entreprise et non l'inverse. Forte de plus de 40 ans d'innovation, la société Quantum offre une plate-forme de bout en bout qui inclut des fonctionnalités uniques d'orchestration, de protection et d'enrichissement des données tout au long de leur cycle de vie, fournissant ainsi des renseignements plus riches et des informations exploitables. Des entreprises de premier plan, dans des secteurs aussi divers que les services Cloud, le divertissement, l'administration publique, la recherche, l'éducation, les transports et l'informatique d'entreprise, font confiance à Quantum pour tirer pleinement parti de leurs données, et travailler de manière plus efficace, sûre et intelligente. La société Quantum est cotée au Nasdaq (QMCO) et à l'indice Russell 2000®. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.quantum.com.

©2022 Quantum Corporation. Tous droits réservés. Quantum et le logo Quantum sont des marques déposées, et ActiveScale une marque, de Quantum Corporation et de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.