

SOLUTIONS D'ARCHIVAGE INTELLIGENT POUR LES DONNÉES DES SCIENCES DE LA VIE

Offrir aux organismes de recherche un haut niveau de visibilité sur leurs données grâce à une archive interrogeable instantanément et facile à gérer

RELEVER LES DÉFIS LIÉS À LA CROISSANCE MASSIVE DES DONNÉES DES SCIENCES DE LA VIE

Les progrès réalisés dans le séquençage génomique, la microscopie et la bioinformatique ont permis d'exploiter des volumes de données massifs pour mettre au point des vaccins, trouver des remèdes et faire de nouvelles découvertes. Les quantités phénoménales de données non structurées générées posent de nombreux défis aux organismes de recherche, notamment un manque de visibilité sur les données, une capacité de stockage insuffisante, des coûts de stockage croissants et l'incapacité pour les équipes de recherche de collaborer entre elles.

DE L'ARCHIVE ACTIVE À L'ARCHIVE INTELLIGENTE : UNE ARCHIVE INTELLIGENTE POUR STOCKER ET PROTÉGER LES DONNÉES

Les données de recherche servent de base aux analyses actuelles et futures. Elles doivent être traitées et stockées, parfois pendant une durée illimitée. Pour que des archives de recherche contenant plusieurs pétaoctets de données soient vraiment utiles, l'archive « active » doit être intelligente et présenter trois caractéristiques importantes :

- 1. Recherche rapide des données requises.**
- 2. Déplacement intelligent des données sélectionnées vers et depuis l'archive.**
- 3. Intégration d'outils externes pour pouvoir utiliser l'archive en tant que ressource dans un pipeline de données.**

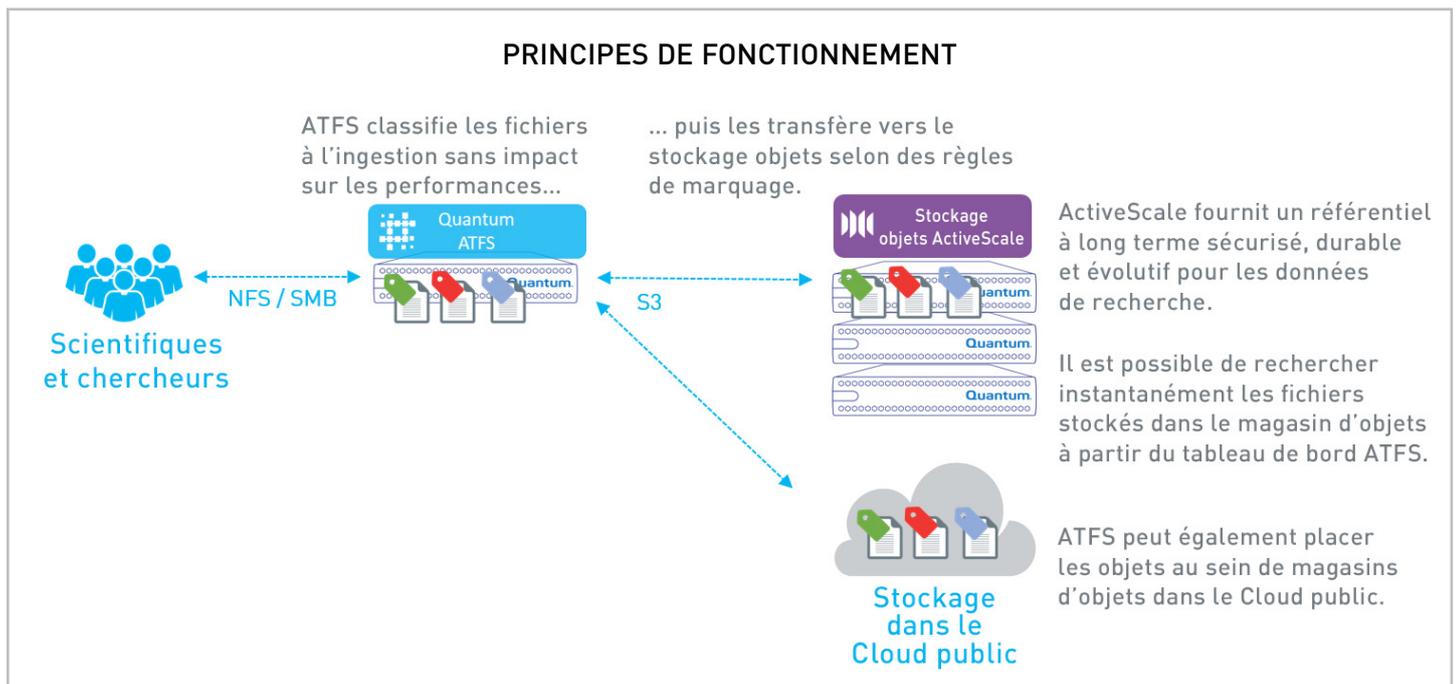
Une archive active dotée de ces caractéristiques devient une archive intelligente beaucoup plus utile.

AVANTAGES DE LA SOLUTION

- **Accélérez le pipeline de recherche.**
Cette solution permet aux administrateurs de placer les données sur le stockage le mieux adapté, qu'il s'agisse de fournir un haut niveau de performances aux chercheurs qui en ont besoin ou au contraire d'optimiser les coûts.
- **Protégez vos précieuses données de recherche sur une plate-forme « toujours active ».** ActiveScale™ est un système de stockage objets haute durabilité et très évolutif, utilisé en tant que référentiel par certains des plus grands instituts de recherche scientifique au monde pour stocker leurs images de microscopie et autres formes de données bioinformatiques. Sa combinaison avec ATFS crée une archive intelligente dotée de fonctions de recherche uniques.
- **Répondez à vos besoins en stockage à long terme et à grande échelle.**
Cette solution fournit la capacité nécessaire au stockage de volumes massifs d'images utilisées dans les sciences de la vie et à leur rétention pendant des années, des décennies et au-delà.
- **Évitez les dépenses inutiles en stockage.**
Cette solution offre aux organismes de recherche un niveau de visibilité inédit sur les fichiers qu'ils gèrent et stockent. Les administrateurs peuvent ainsi identifier les données inutiles ou en double, et agir en conséquence.

ATFS + ACTIVESCALE = ARCHIVE INTELLIGENTE

De la génomique à la recherche pharmaceutique et médicale, notre solution d'archivage intelligent permet aux organismes de recherche d'ingérer les données, d'y accéder, de les partager et d'en tirer des enseignements de manière rapide et à moindre coût. Quantum propose une nouvelle catégorie d'archives « intelligentes » pour les données de recherche utilisées dans les sciences de la vie. L'association de la plate-forme NAS ATFS de Quantum et du stockage objets ActiveScale offre aux départements de recherche une visibilité sur leurs données grâce à une archive hautement évolutive et facile à gérer.



Découvrez nos solutions d'archivage intelligent dédiées aux sciences de la vie à l'adresse : www.quantum.com/smart-archive

Quantum®

La technologie et les services de Quantum permettent aux clients de capturer, créer et partager du contenu numérique, tout en le stockant et en le protégeant pendant des décennies au coût le plus bas. Les plates-formes de Quantum offrent des performances ultrarapides pour la vidéo haute résolution, les images et l'IoT industriel grâce à des solutions adaptées à chaque étape du cycle de vie des données, de l'ingestion hautes performances à la collaboration et l'analyse en temps réel en passant par l'archivage économique. Chaque jour, les solutions de Quantum aident des sociétés de l'industrie audiovisuelle, des franchises sportives, des chercheurs, des organismes publics, des entreprises et des fournisseurs de services Cloud comptant parmi les plus influents de la planète à rendre le monde plus heureux, plus sûr et plus intelligent. Découvrez comment en visitant www.quantum.com/fr.

©2021 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.

www.quantum.com/fr
+33 (0)1 41 43 49 00