

Quantum.

ACTIVESCALE COLD STORAGE

STOCKAGE SÉCURISÉ, DURABLE ET EXTRÊMEMENT
ÉCONOMIQUE DES DONNÉES FROIDES

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

Souveraineté et sécurité des données

Profitez des avantages économiques du stockage dans le Cloud au sein de votre propre datacenter en déployant une architecture identique à celle utilisée par les hyperscalers du Cloud, sans faire courir de risques inutiles à vos données ni les exposer aux cybermenaces.

Conservation des données pendant des décennies

Jusqu'à 99,9999999999999999 % de durabilité des données grâce à un nouveau procédé d'erasure coding 2D, et à une architecture RAIL robuste et redondante, répartie sur plusieurs sites géographiques, qui peut aisément prendre en charge des milliards d'objets, plusieurs exaotets de données et les nouvelles générations de technologies.

Accès simplifié, coût total de possession le plus bas

Basée sur des API S3, des classes de stockage et des politiques de gestion du cycle de vie, cette solution au coût total de possession le plus bas du secteur facilite l'exécution d'applications et de workflows nouveaux et émergents dans vos propres datacenters, sur des sites en colocation et dans des environnements multi-Cloud hybrides.

Valorisation des données sans frais imprévus

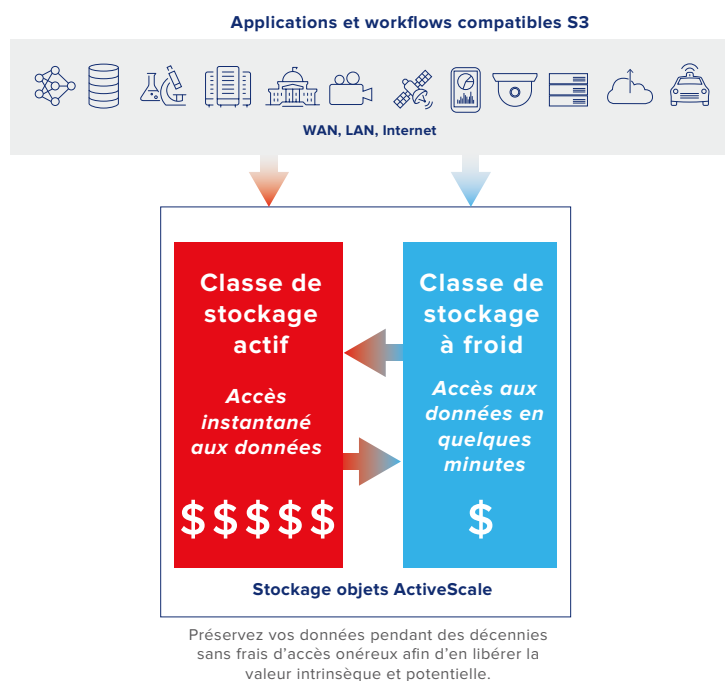
Notre architecture hybride à namespace unique offre un accès hautes performances et haute disponibilité aux données, sans aucuns frais. Les métadonnées des objets sont stockées sur des disques NVMe, ce qui facilite l'enrichissement des données actives et froides, tout en accélérant sensiblement les requêtes.

Simplicité d'exploitation « en tant que service »

La solution peut-être déployée en tant que service de stockage objets Quantum dans votre datacenter, sur des sites en colocation ou dans un Cloud hébergé par Quantum, avec un modèle de paiement à la demande flexible, un support 24 h/24, 7 j/7, ainsi qu'une supervision et une gestion proactives.

Redonnez vie à vos données froides

Quantum ActiveScale™ Cold Storage est une nouvelle classe de stockage objets sécurisée, haute durabilité et extrêmement économique, destinée à l'archivage des données froides. Elle permet à toute entreprise générant des pétaoctets de données de réduire de 80 % le coût de ses données froides.



Mieux valoriser les données froides

Que vous développiez des solutions pour les sciences de la vie et de la Terre, la production audiovisuelle, les programmes gouvernementaux, les services Web, l'infrastructure IoT, l'IA/ML ou la vidéosurveillance, ActiveScale est une solution évolutive et abordable à la portée de tous les budgets. Vous pouvez désormais créer votre propre environnement de stockage de type Cloud privé et faire passer vos magasins de données de quelques téraoctets à plusieurs exaotets en toute transparence.

Sachant que les besoins en stockage augmentent beaucoup plus vite que les budgets informatiques, les responsables informatiques cherchent de nouvelles approches pour résorber cet écart. Des enquêtes menées dans le secteur montrent clairement que 60 % des données stockées sont des données froides et inactives rarement, voire jamais, consultées. Les entreprises ne sont cependant pas disposées à les supprimer du fait de leur valeur potentielle.

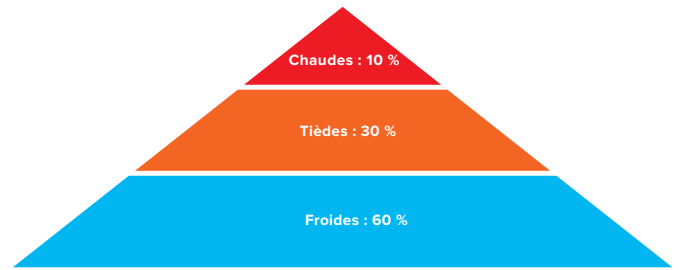
EN SAVOIR PLUS :

www.quantum.com/cold-data-storage

L'expérience du Cloud partout où résident vos données

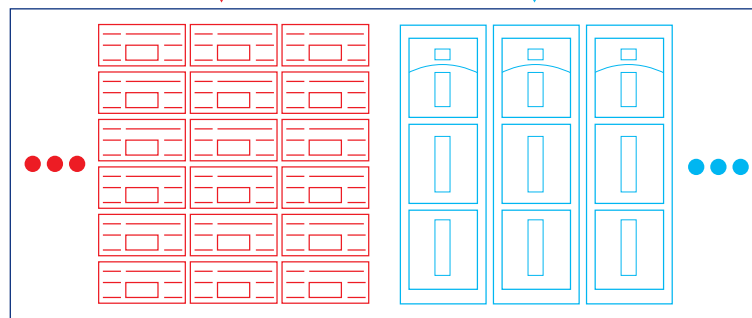
En tant que leader des solutions de stockage à froid hyperscale, Quantum a mis des exaotets de stockage à la disposition des plus grands fournisseurs de Cloud au monde. Forts de nombreuses années d'expérience et d'innovation, nous avons élaboré une nouvelle approche inédite pour le stockage des données froides dans les environnements de Cloud hybride.

ActiveScale Cold Storage est une solution abordable, sans équivalent sur le marché en termes de durabilité et de facilité d'accès. Les entreprises peuvent ainsi conserver leurs volumes exponentiels de données pendant des décennies, et libérer leur valeur inhérente et potentielle.



60 % des données stockées sont des données froides et inactives rarement consultées.

Applications et workflows compatibles S3

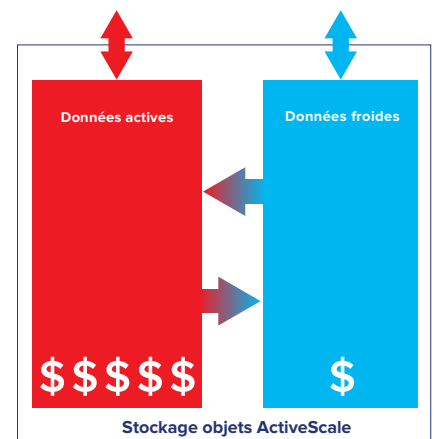


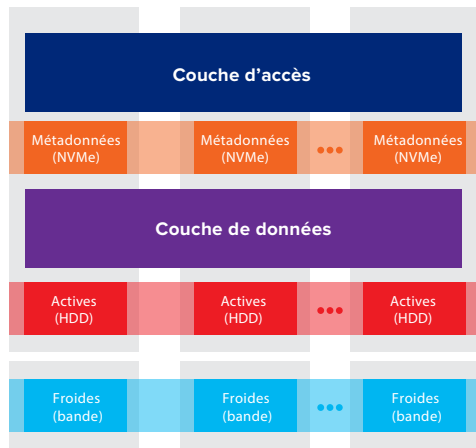
ActiveScale Cold Storage

Évolutivité illimitée, coût total de possession le plus bas du secteur et durabilité inégalée.

Classes de stockage actif et à froid

Seule plate-forme dotée d'une classe de stockage intégrée à destination des données froides, ActiveScale réduit les coûts globaux liés au stockage et à la protection de volumes massifs de données. Avec ActiveScale Cold Storage, votre groupe de travail actif peut à tout moment restaurer les données froides de manière simple et rapide à des fins d'analyse et de réutilisation. Le logiciel ActiveScale assure une évolutivité illimitée des données actives et froides, avec des niveaux constants de disponibilité et de performances à grande échelle, sans rééquilibrage.





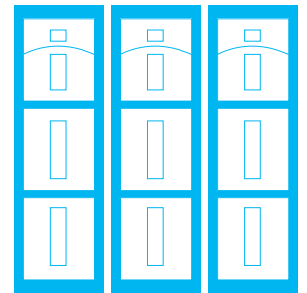
Logiciel de stockage hybride scale-out optimisé

L'architecture ActiveScale consolide les SSD NVMe, les disques durs et les bandes au sein d'un même namespace extensible à des milliards d'objets et à plusieurs exaoctets de capacité. La couche d'accès stocke les métadonnées des objets en vue d'un traitement rapide des requêtes, tandis que la couche de données permet d'étendre la capacité de stockage actif et à froid de manière indépendante et illimitée pour garantir un accès immédiat au contenu et réduire les coûts.

Avec l'architecture ActiveScale, les infrastructures de stockage actif et à froid peuvent être déployées sur un seul site, sur deux sites à l'aide de la réplication des données ou sur trois sites via le placement dynamique des données (Dynamic Data Placement, DDP) 3GEO. Il est également possible de migrer et de répliquer les compartiments de données entre ActiveScale et le Cloud public pour prendre en charge les environnements de Cloud hybride.

Classe de stockage à froid fondée sur l'architecture RAIL hyperscale de Quantum

ActiveScale Cold Storage repose sur RAIL (Redundant Array of Independent Libraries), notre architecture innovante et extensible en mode scale-out/scale-up qui peut être facilement optimisée pour les performances ou les coûts afin de répondre à un large éventail de besoins. En fournissant un accès parallèle à plusieurs bibliothèques modulaires, l'architecture RAIL offre une évolutivité incrémentielle illimitée, des performances linéaires, ainsi qu'une meilleure disponibilité et une plus grande facilité de maintenance que des bibliothèques monolithiques.



Technologie d'écriture coding 2D en attente de brevet

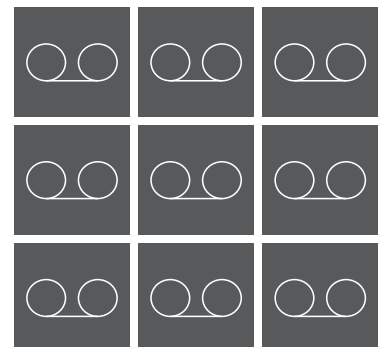
ActiveScale est de loin le système de stockage des données froides le plus durable du marché. Avec jusqu'à 99,9999999999999999 % de durabilité, vos données sont protégées à long terme. Le procédé d'écriture coding bidimensionnel (2D EC) de Quantum répartit les fragments d'objet et de parité dans et entre les bandes, lecteurs de bande, bibliothèques et datacenters géodistribués, optimisant à la fois les performances d'accès aux données, la durabilité des données et l'efficacité du stockage.

La gestion des écritures sur bande n'a aucun impact sur les autres tâches du magasin d'objets, ce qui se traduit par des performances et une disponibilité supérieures à celles des autres solutions de sauvegarde sur bande. La restauration d'un objet nécessite la lecture d'une seule bande, et 2D EC utilise des codes de reconstruction locaux qui permettent de restaurer les données à partir d'une seule bande après pratiquement n'importe quel type d'erreur de bande ou de lecteur. La technologie 2D EC de Quantum assure une meilleure durabilité des données avec une surcharge moindre. Les archives sont conçues pour éviter toute perte

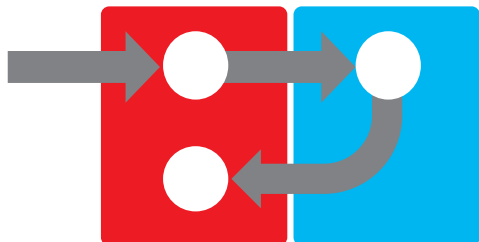
de données en résistant à plusieurs points de défaillance, et ce, avec seulement 15 % de surcharge. À l'inverse, les solutions concurrentes n'offrent qu'une protection via deux copies ou bien des règles d'écriture coding très limitées qui présentent un plus grand risque de perte de données et exigent davantage de matériel de stockage.

Avantages économiques exceptionnels de la bande

La bande est le support de stockage le moins cher, le plus durable et le plus fiable du marché. Véritablement écologique, elle consomme très peu d'énergie, d'où une réduction considérable des émissions de carbone. Et comme la capacité des bandes continuera à augmenter, leurs avantages économiques iront en s'accroissant au cours des dix prochaines années. Reposant sur les bibliothèques Quantum Scalar®, les plus denses et les plus innovantes du secteur, ActiveScale Cold Storage hérite des avantages des bandes, tout en fournissant un environnement transparent qui simplifie considérablement leur gestion.



Classes de stockage S3 et politiques de gestion du cycle de vie



Pour s'intégrer facilement aux workflows existants et émergents, ActiveScale Cold Storage utilise la classe de stockage S3 Glacier en tant qu'interface principale. La prise en charge des primitives standard PUT, RESTORE et GET simplifie la gestion des objets de données froides. Des politiques de gestion du cycle de vie automatisent en outre la migration des objets du stockage actif vers le stockage à froid. Le système de fichiers Quantum StorNext®, la plate-forme de gestion du contenu Quantum CatDV, les principales applications de sauvegarde, de nombreuses applications de gestion et d'archivage des données, etc., peuvent tirer parti d'ActiveScale Cold Storage. Cette nouvelle offre vient s'ajouter au vaste écosystème d'applications certifiées compatibles avec ActiveScale, ce qui permet aux clients de bénéficier de nombreuses options de migration des données vers le stockage à froid.

Gestion intelligente des données et des bandes

ActiveScale Cold Storage est une solution entièrement intégrée, plus intelligente que les autres offres de stockage. Les objets écrits (PUT) sur le stockage à froid sont aussitôt soumis à un processus d'erasure coding, puis placés temporairement dans l'espace de stockage actif disponible pour en accuser réception, protéger les données et assurer la cohérence. ActiveScale coordonne ensuite toutes les opérations PUT et RESTORE sur la classe de stockage à froid afin d'optimiser les performances de streaming des bandes et la répartition des données en vue de performances et d'une durabilité maximales.



Accès sans frais au stockage à froid

Contrairement aux services de Cloud public, la solution de Quantum garantit un accès simple, économique et efficace aux données froides. Vous bénéficiez d'un contrôle total et pouvez choisir des stratégies de restauration adaptées à vos workflows et impératifs de délais, en vous affranchissant totalement des frais d'accès et de stockage imprévisibles. Les objets sont généralement restaurés à la vitesse du streaming, c'est-à-dire en quelques minutes.



**Restauration en
quelques minutes**

L'expérience du Cloud partout où résident vos données

ActiveScale Cold Storage est la principale solution du secteur conçue pour la création d'archives de données dans les datacenters de Cloud hybride d'aujourd'hui. Optimisée pour la facilité d'accès, la durabilité et les coûts, la plate-forme ActiveScale offre la flexibilité et l'évolutivité illimitée dont vous avez besoin pour faire face à la croissance massive de vos données et mener à bien vos initiatives de transformation numérique. Quantum préserve et protège vos ressources numériques, tout en vous aidant à libérer leur valeur inhérente et potentielle.

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.

©2021 Quantum Corporation. Tous droits réservés. Quantum, le logo Quantum, Scalar et StorNext 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.