



Réplication sur le Cloud avec QoreStor

Simplifiez et accélérez la réplication pour la reprise d'activité et l'archivage

Quest® QoreStor™ est une plate-forme de stockage secondaire software-defined qui est utilisée pour accélérer les sauvegardes, réduire les besoins et les coûts de stockage et répliquer les données vers le Cloud de façon plus sûre et plus rapide. En faisant appel à un service Cloud tel qu'Azure, AWS, Google, IBM et Wasabi pour l'archivage et la reprise d'activité, vous pouvez également profiter de la simplicité, de la sécurité et de la redondance de la plate-forme Cloud que vous choisissez.

INTRODUCTION

Vous n'êtes pas sans savoir que la réplication consiste à copier des sauvegardes vers un emplacement secondaire, et qu'elle joue un rôle clé dans un grand nombre de stratégies de reprise d'activité. La réplication QoreStor vous permet d'assurer la protection de vos systèmes, de vos postes de travail et de vos données en conservant une copie actualisée à un autre endroit (en local, à distance ou dans le Cloud), sécurisée par chiffrement AES 256 bits.

Réplication vers le Cloud

La réplication vers le Cloud est l'un des principaux éléments qui ont récemment fait leur entrée dans les stratégies de protection des données. Avec QoreStor, vous pouvez utiliser un prestataire de services Cloud pour gérer l'environnement QoreStor à distance et à la demande. C'est ce que l'on appelle parfois le DRaaS (Disaster Recovery as a Service).

La réplication vers le Cloud tire parti à la fois des services Cloud et du stockage dans le Cloud. Le stockage dans le Cloud évite d'avoir à acheter et à gérer une infrastructure de stockage sur site onéreuse pour l'archivage et la reprise d'activité, ce qui est d'autant plus important à une époque où le volume de données ne cesse d'augmenter.

La réplication vers le Cloud vous permet de moins vous préoccuper de l'infrastructure et de vous concentrer davantage sur votre activité, tout en respectant les exigences en matière de protection des données et de reprise d'activité. Voici également d'autres avantages de la réplication basée sur le Cloud :

- **Extensibilité** : la capacité d'un environnement de stockage en mode objet basé sur le Cloud est pratiquement illimitée, avec peu ou pas de frais supplémentaires. Pour étendre cette capacité, il vous suffit de contacter votre prestataire de stockage Cloud ou de configurer l'espace vous-même via le portail Web en libre-service de votre prestataire. Bien entendu, l'ajout de capacité de stockage implique généralement des coûts.
- **Flexibilité des plans de niveau de service (SLA, Service-Level Agreement)** : il est possible de configurer le stockage dans le Cloud avec des plans SLA différents afin de répondre à des exigences distinctes. Par exemple, certaines offres Cloud se spécialisent dans le stockage de données peu sollicitées à long terme (c'est-à-dire l'archivage), tandis que d'autres répondent à des besoins plus immédiats (comme la reprise d'activité).
- **Reprise d'activité** : la réplication vers le Cloud vous permet de tirer profit d'un niveau élevé de fiabilité et de disponibilité du stockage dans le Cloud, afin de respecter les normes en matière de continuité d'activité sans dépasser votre budget.

Habituellement, le stockage dans le Cloud inclut la redondance, qui fournit un niveau supplémentaire de protection des données.

RÉPLICATION QORESTOR

QoreStor stocke les sauvegardes du prestataire de votre choix, puis compresse, chiffre et déduplique les données afin de diviser l'espace de stockage nécessaire par 20. Une fois déployé, QoreStor propose la réplication asynchrone gérée et planifiée qui requiert au moins deux instances QoreStor reliées par une connexion LAN ou WAN.

Quant à elle, la réplication est contrôlée par l'intermédiaire des fonctions de réplication gérée de votre logiciel de sauvegarde ou via l'interface de réplication de QoreStor. La réplication est configurée sous forme de relation directe et individuelle. Ainsi, elle peut servir de copie pour la reprise d'activité ou bien de copie secondaire à long terme, stockée avec d'anciennes générations de sauvegardes également répliquées et conservées jusqu'à ce que la stratégie applicable entre en vigueur.

La réplication QoreStor vous permet d'assurer la protection de vos systèmes, de vos applications et de vos données en conservant une copie actualisée à un autre endroit.

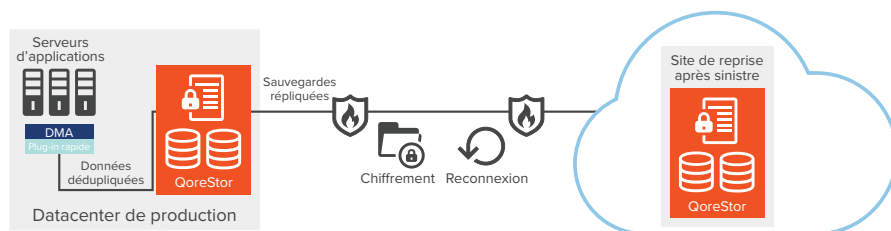


Figure 1 : Réplication QoreStor

L'instance de réplication « source » de QoreStor (située dans le datacenter de production) peut être déployée sous forme de serveur physique ou de machine virtuelle (VM) compatibles avec Hyper-V, VMware et KVM. En cas de déploiement sur un serveur physique, vous pouvez utiliser les équipements fournis par n'importe quel prestataire. L'outil prend en charge jusqu'à 360 Tib de stockage avant déduplication. En cas de déploiement sur une machine virtuelle – l'idéal pour les petits jeux de données et les bureaux distants – QoreStor prend en charge jusqu'à 43 Tib de stockage avant déduplication.

L'instance de réplication « cible » de QoreStor peut être exécutée au sein des Clouds privés et publics en utilisant le mode d'optimisation Cloud, créé à cet effet et intégré à QoreStor. Le mode d'optimisation Cloud est une installation QoreStor prenant en charge jusqu'à 43 Tib de stockage avant déduplication. Elle a été certifiée par Quest qui recommande de l'utiliser avec une instance Ds2v3, capable d'atteindre des taux d'ingestion des données de 1 To/h.

Pour déployer la réplication QoreStor vers le Cloud, vous devez d'abord faire l'acquisition d'une instance Cloud adéquate, mais aussi provisionner un compte de stockage de taille adaptée, capable de prendre en charge le débit et le volume de données. Afin de réduire considérablement les coûts d'exploitation dans le Cloud, QoreStor peut être déployé à l'aide du stockage en mode objet.

Une fois configuré, QoreStor lance la réplication entre les instances source et cible. En utilisant QoreStor dans le Cloud, les utilisateurs pourront configurer rapidement et efficacement la réplication hors site avec une redondance instantanée permettant de limiter les risques lors des reprises d'activité, sans investir leur capital dans de nouveaux équipements et sans s'engager sur le long terme.

Une fois qu'elles sont opérationnelles, les deux instances QoreStor peuvent être connectées au portail Quest QorePortal, qui est la console de gestion et de création de rapports développée par Quest et basée dans le Cloud. Le portail QorePortal affiche des alertes, des diagnostics et les économies de stockage, mais aussi l'état global de toutes les instances QoreStor connectées. Par ailleurs, QorePortal est doté d'un proxy UI qui offre une gestion complète de toutes les instances QoreStor connectées et disponibles depuis n'importe quel appareil relié à Internet.

SAUVEGARDES DIRECTES DANS LE CLOUD

En plus de répliquer les sauvegardes vers le Cloud pour la reprise d'activité, QoreStor peut également être utilisé en tant que cible de stockage principale pour les sauvegardes directes dans le Cloud. À l'aide des plug-ins rapides QoreStor, les données sont dédupliquées à la source de la sauvegarde, puis une fois chiffrées, elles sont envoyées à l'instance QoreStor installée dans le Cloud. Si la connectivité réseau entre la source et QoreStor est indisponible ou instable, la fonctionnalité QoreStor SecureConnect essaie en continu d'achever la sauvegarde et le transfert des données. Cela permet de garantir que vos sauvegardes sont complètes et que vos données sont protégées.

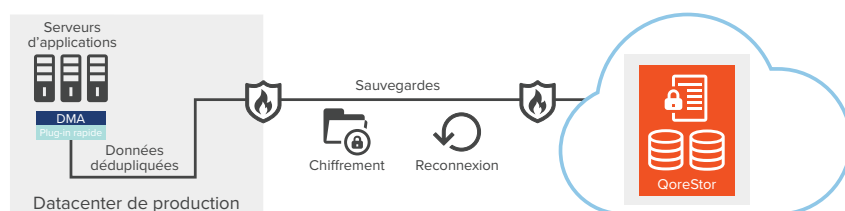


Figure 2. Sauvegarde QoreStor directe dans le Cloud

PROFIL DE QUEST

Quest crée des solutions logicielles conçues pour exploiter tous les avantages des nouvelles technologies dans un paysage informatique toujours plus complexe. De la gestion des bases de données et des systèmes à la gestion d'Active Directory et Office 365, en passant par la cybersécurité et la résilience, Quest aide les clients à relever leurs prochains défis informatiques dès à présent. Quest Software. Où demain rencontre aujourd'hui.

QoreStor stocke les sauvegardes du prestataire de votre choix, puis compresse, chiffre et déduplique les données afin de diviser l'espace de stockage nécessaire par 20.