

5

LES PRINCIPALES RAISONS POUR LESQUELLES LES CLIENTS CHOISISSENT XTREMIO

LES PRINCIPALES RAISONS POUR LESQUELLES LES CLIENTS CHOISISSENT XTREMIO

5

Dell EMC XtremIO est une baie 100 % Flash spécialisée, leader sur le marché, qui propose des performances élevées ainsi qu'une latence faible en continu. Cette baie offre une efficacité du stockage inégalée, avec des services de données à la volée et disponibles en permanence, des services de copie avec applications riches intégrées, une réplication orientée métadonnées flexible et une simplicité de gestion sans précédent.

1 Performances prévisibles et inégalées

XtremIO offre de manière constante une latence inférieure à la milliseconde, quel que soit le type de charge applicative. Grâce à ses performances d'I/O à grande échelle, valorisant jusqu'à 192 cœurs de CPU, XtremIO s'assure que chaque application bénéficie des meilleurs temps de réponse possibles, et que chaque utilisateur de bureau virtuel est en mesure d'effectuer ses tâches rapidement et efficacement. Qu'il s'agisse d'applications de production ou copies de bases de données, à des fins de test et de développement, les charges applicatives peuvent être exécutées sur des copies de données, une fois l'ensemble des services de données activés, sans que les charges ou les volumes de production ne soient affectés. La qualité de service de XtremIO permet aux administrateurs de limiter les I/O ou la bande passante pour les applications non critiques, favorisant ainsi des performances prévisibles pour les applications prioritaires.

2 Optimisation pour la gestion des données de copie

XtremIO résout le problème des données de copie grâce à la gestion intégrée des données de copie (iCDM). Les copies virtuelles XtremIO (XVC) sont des copies en mémoire efficaces, créées instantanément sans utiliser d'espace supplémentaire et sans affecter les charges applicatives de production, quels que soient leur nombre et la fréquence de création des copies. Les copies virtuelles peuvent exécuter des charges applicatives hautes performances et offrir une latence faible en continu, les services de données étant activés, comme n'importe quel volume de production. En outre, l'intégration, l'automatisation et l'orchestration des applications permettent aux propriétaires d'applications et aux administrateurs de base de données de répondre en libre-service à l'ensemble de leurs besoins en matière de copie, ce qui entraîne la transformation des workflows d'applications métiers. Grâce à la gestion intégrée des données de copie, les organisations peuvent non seulement moderniser leur infrastructure et bénéficier d'applications plus agiles, mais aussi transformer leurs processus en profondeur.

5

LES PRINCIPALES RAISONS POUR LESQUELLES LES CLIENTS CHOISISSENT XTREMIO

3 Réduction des données de qualité supérieure

XtremIO met en œuvre de manière permanente une technologie de réduction en temps réel des données à la volée qui diminue considérablement la capacité de stockage requise pour prendre en charge n'importe quel environnement de stockage IT. Les copies économes en espace, la déduplication et la compression à la volée offrent entre 4:1 et 20:1 de ratio de réduction des données, ce qui entraîne des économies importantes en termes de CAPEX et d'OPEX. Le logiciel XtremIO est particulièrement performant dans les environnements VDI volumineux. En effet, quelques téraoctets de mémoire Flash suffisent pour déployer des milliers de bureaux virtuels. L'architecture scale-out de la solution XtremIO, équilibrée par nature, permet la création de copies des bases de données de production, pour un coût en performances quasiment égal à zéro. La réplication native offerte par XtremIO X2 nécessite près de 38 % de stockage en moins¹ et peut réduire la bande passante du WAN de 75 %, voire plus², ce qui en fait la réplication la plus efficace du secteur sur les WAN³.

4 Protection des données hautement efficace et avancée

XtremIO offre une flexibilité et une efficacité exceptionnelles en optimisant les options de disponibilité des données afin de répondre au mieux aux besoins métiers. Les options de réplication native synchrone et asynchrone sont disponibles simultanément pour répondre à toutes les exigences de protection des données, quels que soient les besoins métiers. Le mode synchrone fournit une réplication sans perte de données entre les systèmes XtremIO X2 sur des distances d'environ 100 km (temps de latence aller-retour 5 ms). La réplication asynchrone fonctionne à pratiquement n'importe quelle distance et simplifie les opérations en tirant parti de la fonction légendaire de snapshots en mémoire d'XtremIO pour proposer une reprise complète des opérations en cas de sinistre, avec des RPO de 30 secondes, même en cas de charges élevées. L'installation et la configuration sont très simples dans les deux cas, avec seulement 3 étapes nécessaires pour la réplication synchrone (1. Sélection de l'objet source, 2. Sélection de la baie/du groupe de cohérence cible 3. Définition de la politique de rétention source/cible), avec une intégration avec les snapshots XVC pour garantir la granularité de la récupération grâce aux nombreux points de récupération pris en charge sur le site de récupération en cas de sinistre. La solution offre les plus hauts niveaux d'efficacité du secteur, en tirant parti de la détection des déduplications pour la réplication asynchrone, l'initialisation de la réplication et la resynchronisation. Si un bloc devant être répliqué existe sur le site distant, la technologie de déduplication intelligente le détecte et évite l'envoi du bloc de 16 Ko, ce qui permet d'économiser de grandes quantités de bande passante.

5 Évolutivité et gestion extrêmement simples

Avec XtremIO, vous pouvez commencer à petite échelle et opter pour le scale-up et le scale-out des performances et de la capacité, sans interruption ni interruption des services. Commencez par un seul module X-Brick, d'une taille allant de 7 à 230 To. Ajoutez à votre cluster XtremIO jusqu'à 4 autres modules X-Brick, et XtremIO rééquilibrera automatiquement les données. Si vous avez besoin d'augmenter la capacité de votre environnement, vous pouvez évoluer jusqu'à une capacité réelle de près de 5 Po. Par ailleurs, pour la gestion de la plate-forme, XtremIO comprend une interface HTML5 simple et facile à utiliser. Vous n'avez aucune application à installer, et la gestion s'effectue par l'intermédiaire d'un navigateur Web courant. Grâce à sa navigation simple et à ses recherches verticales, l'interface est facile à utiliser. Les données d'intégrité du système, les performances et la capacité sont affichées selon des metrics et des graphiques faciles à comprendre, alors que les vues graphiques des interfaces et du matériel de la baie affichent de manière simple les performances système globales. Il est effectivement extrêmement simple de configurer, de déployer et de régler toutes les charges applicatives XtremIO. La procédure comprend trois étapes : 1) Créez les volumes souhaités, quelles que soient leur quantité et leur taille. 2) Créez les groupes d'initiateurs pour tous les hôtes et leurs applications. 3) Mappez les volumes avec ces groupes d'initiateurs. C'est tout !

5

LES PRINCIPALES RAISONS POUR LESQUELLES LES CLIENTS CHOISISSENT XTREMIO

Baies XtremIO All-Flash Array

Découvrez pourquoi les baies XtremIO All-Flash Array sont faites pour vous :

- [Principales raisons de choisir XtremIO pour VDI](#)
- [Principales raisons de choisir XtremIO pour SAP](#)
- [Les principales raisons de choisir XtremIO pour Oracle](#)
- [Les principales raisons de choisir XtremIO pour SQL Server](#)

Toutes les baies XtremIO s'appuient sur le [Programme de fidélité pour la pérennité du stockage de Dell EMC](#)



En savoir plus sur les solutions
Dell EMC XtremIO



Contactez un expert
Dell EMC

¹. Source : D'après une analyse interne effectuée par Dell EMC en février 2018, reposant sur une réplique XtremIO pour une topologie de site de reprise centralisé de 4:1 consolidée.

². Source : D'après des analyses internes de Dell EMC, février 2018. Suppose une réduction des données de 4:1.

³. Source : D'après des analyses internes de Dell EMC, mars 2018.