

BAIES DE STOCKAGE 3PAR ENCORE PLUS ADAPTEE AU « CLOUD COMPUTING »

Nouveau logiciel de stockage à la demande avec reprise après sinistre multisite et protection des niveaux de service pour les environnements de « cloud computing » privés et publics

Paris, le 27 octobre 2009—3PAR® (NYSE : PAR), le premier fournisseur de systèmes de [stockage à la demande](#) a annoncé aujourd'hui l'intégration de nouvelles fonctions logicielles aux [baies de stockage](#) 3PAR InServ® afin d'apporter plus de robustesse et de flexibilité aux datacenters d'entreprise et de cloud computing pour un coût moins élevé que les baies de stockage traditionnelles. Ces nouvelles fonctions logicielles de 3PAR - Synchronous Long Distance Remote Copy (copie synchrone à longue distance), Persistent Cache (mémoire cache continue) et RAID MP (Multi-Parity) (système RAID à parité multiple) - permettent de protéger les utilisateurs de baies de stockage 3PAR contre les sinistres, de préserver les niveaux de service en cas de panne d'un composant et d'empêcher une double panne de disques. Ces fonctions ont été conçues pour la plate-forme InServ dans le but d'offrir la robustesse qu'exigent les datacenters de niveau 1, la structure peu coûteuse des environnements de niveau 2 et la flexibilité d'une infrastructure hautement virtualisée.

« Les datacenters de « cloud computing » requièrent robustesse, flexibilité et rentabilité », explique Steve Scully, responsable du groupe de recherche sur les systèmes de stockage d'entreprise de la société IDC. « Avec l'annonce de ces nouvelles fonctions logicielles destinées aux datacenters de « cloud computing » privés et publics, 3PAR est parvenu à faire converger fonctionnalités de pointe, virtualisation avancée et coût de possession attractif sur le marché du stockage haut de gamme. En outre, 3PAR a également gratifié le marché du milieu de gamme de cette association épatante. »

Des RPO et RTO inférieurs pour la reproduction de données à longue distance : la fonction « Synchronous Long Distance Remote Copy »

Le logiciel 3PAR Remote Copy utilise la technologie de copie efficace (« Thin Provisioning aware ») ; il permet de combiner des baies de milieu de gamme et haut de gamme et ne requiert aucun service professionnel, réduisant ainsi considérablement les coûts associés à la reproduction de données à distance et à la reprise après sinistre. Dévoilée aujourd'hui, la prise en charge de la reproduction synchrone longue distance par le logiciel 3PAR Remote Copy offre aux clients de 3PAR une nouvelle alternative économique et multisite pour des objectifs de durée de reprise (RTO) peu élevés et des objectifs de point de reprise (RPO) sans perte de données, quelle que soit la distance.

« Synchronous Long Distance Remote Copy » est la solution idéale, car elle allie l'intégrité des données d'une reprise après sinistre en mode synchrone aux paramètres de longue distance (y compris à travers le monde) qui étaient auparavant uniquement compatibles avec une reproduction asynchrone. « Synchronous Long Distance Remote Copy » offre ces avantages sans les inconvénients de la complexité ou des services professionnels associés aux solutions monolithiques et multicibles de reprise après sinistre, le tout à moitié prix. De plus, 3PAR est le premier fournisseur de systèmes de stockage à intégrer des fonctionnalités multisites dans des baies de milieu de gamme ; les fournisseurs de services spécialisés en « cloud computing » et les entreprises clientes disposent ainsi de solutions pour réduire leurs frais d'équipement.

« Jusqu'à présent, toutes les solutions de reprise après sinistre étaient multisites, multimodes, complexes, onéreuses et difficiles à configurer », déclare Dwayne Sye, Directeur des Systèmes d'Informations (DSI) de Cvent. « Nous n'avions donc pas d'autre choix que d'utiliser des baies de stockage monolithiques, dont le surcoût était considérable. Nous étions obligés d'investir au départ, puis de manière récurrente, dans des services professionnels et devions supporter des temps de déploiements de plusieurs mois. Le logiciel 3PAR Remote Copy a révolutionné notre manière de travailler en nous offrant une solution de reproduction synchrone à longue distance simple et économique. En outre, nous pouvons réaliser des économies de plusieurs millions de dollars en remplaçant les baies monolithiques onéreuses installées sur chaque site par une association de baies de stockage InServ de classe T et F. »

Maintien des niveaux de service en cas de panne : Persistent Cache

3PAR Persistent Cache est une fonctionnalité intégrée à la dernière version du système d'exploitation InForm® de 3PAR qui permet aux environnements « toujours opérationnels » de gérer à la fois les temps d'arrêt planifiés et non planifiés. Persistent Cache élimine les nombreux problèmes de performances associés au mode « d'écriture directe » pour permettre aux baies de stockage InServ de maintenir les niveaux de service requis, même en cas de panne de la mémoire cache ou du nœud de contrôle. Le mode « d'écriture directe » interrompt la mise en mémoire cache pour des raisons d'intégrité des données. Cette approche est généralement utilisée dans les architectures de baies à double contrôleur lorsqu'une telle panne se produit. Même les baies monolithiques fonctionnent en « mode dégradé » dans ces situations, ce qui peut altérer les niveaux de performances requis de l'application au point de faire croire à une panne.

3PAR Persistent Cache tire parti de l'architecture clusturisée InSpire® et de sa conception unique à maillage actif pour préserver la mise en mémoire cache en écriture dans l'éventualité d'une défaillance du nœud de contrôle ; cette fonctionnalité relance rapidement l'écriture miroir de la mémoire

cache sur les autres nœuds du cluster. La fonctionnalité Persistent Cache est compatible avec toutes les baies de stockage 3PAR de 4 nœuds et plus, y compris la baie InServ F400 ; 3PAR est ainsi l'unique fournisseur à intégrer cette fonctionnalité de pointe de protection des niveaux de service à la fois aux baies haut de gamme et milieu de gamme.

« Dans notre datacenter, il va de soi que les temps d'arrêt inattendus sont intolérables », explique Sye. « Étant donné la nature de nos activités, même une baisse temporaire des performances devient problématique pour notre solution de « cloud computing ». Une fonctionnalité telle que 3PAR Persistent Cache permet d'éviter une baisse des performances due à la fois aux opérations de maintenance planifiées et aux défaillances de composants imprévues. De plus, cette solution est incontournable pour maintenir les niveaux de service de manière rentable pour nos utilisateurs. »

Protection contre les doubles pannes de disques : 3PAR RAID MP

3PAR RAID MP (MP pour parité multiple) associe la technologie Fast RAID 6 aux performances optimisées et aux fonctionnalités de reconstruction RAID rapide du circuit intégré spécialisé 3PAR. La fonctionnalité RAID MP a été conçue pour offrir une protection supplémentaire du système RAID et est tout particulièrement adaptée aux configurations basées sur des disques durs à haute capacité, par exemple les disques Serial ATA (SATA) de plus de 1 To. Alors que l'architecture 3PAR permet de fournir une protection à quadruple parité, cette première solution basée sur la technologie RAID MP prend en charge les modes à double parité 6+2 et 14+2. 3PAR RAID MP permet d'éviter les pertes de données dues aux doubles pannes de disques tout en offrant des niveaux de performance supérieurs de 15 % par rapport au RAID 10. En outre, les capacités de la fonctionnalité 3PAR RAID MP sont comparables à celles des modes RAID 5 courants. RAID MP est compatible avec tous les modèles InServ.

« L'objectif des concepteurs de solutions de « cloud computing » privées et publiques est de créer des architectures de services robustes, flexibles et rentables », explique David Scott, Président Directeur général de 3PAR. « Auparavant, trouver des baies de stockage réunissant tous ces critères était quasiment impossible. Les nouvelles fonctions révélées aujourd'hui positionnent 3PAR comme l'un des principaux fournisseurs de solutions de stockage, le plus à même d'aider les clients et fournisseurs de services à atteindre leurs objectifs de conception. »

La solution de reproduction synchrone à longue distance est intégrée à la dernière version du logiciel 3PAR Remote Copy. Les fonctionnalités Persistent Cache et RAID MP comptent parmi les améliorations apportées à la dernière version du système d'exploitation InForm. Ces versions du logiciel Remote Copy et du système d'exploitation InForm peuvent être commandées dès aujourd'hui.

À propos de 3PAR

3PAR® (NYSE : PAR) est le premier fournisseur de systèmes de stockage à la demande, une catégorie de baies de stockage conçues pour les modèles de « cloud computing », privés ou publics. Ces baies de stockage sont hautement virtualisées et offrent une hiérarchisation dynamique des données. Notre plate-forme de stockage virtualisée a été conçue de façon à offrir la souplesse et l'efficacité faisant souvent défaut aux baies de stockage traditionnelles. Pionnier dans le domaine du Thin Provisioning, ainsi que dans d'autres technologies de virtualisation du stockage, 3PAR propose des produits conçus pour limiter la consommation énergétique, encourager le respect de l'environnement et réduire les coûts relatifs au stockage. Grâce aux systèmes de stockage à la demande 3PAR alliant automatisation, efficacité et modularité, nos clients peuvent diminuer leurs coûts de gestion, simplifier l'allocation d'espace, optimiser l'utilisation de leur serveur et de leur stockage. De plus, ils bénéficient de la flexibilité nécessaire aux besoins croissants et changeants de leur entreprise. Pour plus d'informations, visitez le site Internet de 3PAR à l'adresse suivante : www.3PAR.com.

© 2009 3PAR Inc. Tous droits réservés. 3PAR, le logo 3PAR, Serving Information, InServ, InForm, InSpire et Thin Built In sont toutes des marques commerciales ou déposées de 3PAR Inc. Toutes les autres marques commerciales ou déposées appartiennent à leur propriétaire respectif.