



HPE Nimble Storage offre un avantage concurrentiel et une protection des données sur le cloud pour Stupp Bros.

Les baies HPE Nimble Adaptive Flash augmentent les performances de stockage de jusqu'à 75 %

Objectif

Moderniser l'infrastructure de stockage pour obtenir des informations commerciales axées sur les données et mettre en place une protection de données multicouche

Approche

Déployer des baies HPE Nimble Storage Adaptive Flash avec HPE Cloud Volumes pour exploiter et protéger les principaux systèmes financiers, logistiques et de fabrication

Avantages informatiques

- Performance de stockage accrue, jusqu'à 75 %
- Capacité de stockage x4 dans un quart de l'espace rack
- Réduction de la consommation d'énergie d'environ 40 %

Considérations stratégiques

- Analyses granulaires mises en place pour obtenir un avantage concurrentiel sur les ventes
- Productivité accrue, latence réduite de 220 ms à moins de 4 ms
- Continuité de l'activité garantie, protection des données sur plusieurs sites et sur le cloud



Le fabricant d'infrastructure, Stupp Bros., a adopté les baies flash HPE Nimble Storage, stimulant les performances de près de 75 % par rapport à son stockage hérité et permettant d'obtenir des analyses avancées pour conserver son avantage concurrentiel. L'entreprise a également déployé HPE Cloud Volumes dans le cadre d'une stratégie de protection des données multicouche et de préparation du site pour le cloud computing public.

Imaginez les États-Unis au milieu des années 1850. Le paysage était majoritairement rural et la société fortement agricole. Mais le changement était déjà en marche. La révolution industrielle avait déjà provoqué de nouvelles innovations. La machine à vapeur commençait à ronronner dans le pays. Les grandes villes de l'Ouest, comme Saint Louis, lui emboîtaient le pas. Toute la nation entrait dans une nouvelle ère, celle de la croissance et du développement de la mobilité sociale. Cette nation avait besoin d'infrastructure.

C'est à Saint Louis, au cœur du pays et dans le cadre d'une économie industrielle florissante, que Stupp Bros. a lancé son activité de fabrication de poutres en acier et autres composants pour ponts et bâtiments. En 1856, il s'agissait d'une entreprise familiale. C'est toujours le cas aujourd'hui, même si Stupp s'est développé et fabrique également des ponts, des tuyaux de conduite en acier pour l'industrie énergétique et propose toute une gamme de services financiers et de construction.



« HPE Nimble Storage disposait de ce dont nous avons besoin : les capacités d'instantanés, la performance, la simplicité d'utilisation et l'aptitude à nous installer dans le cloud, le moment venu. »

– John Roosa, Directeur des services d'informations, Stupp Bros., Inc.

Stupp Bros. a en réalité bâti une grande partie de l'infrastructure des États-Unis. Et à mesure que l'entreprise s'est agrandie, elle a construit sa propre infrastructure interne pour rester à la page. Bien évidemment, cela inclut aujourd'hui la technologie de l'information, dans la même mesure que les bureaux et installations de fabrication. En réalité, l'informatique fait désormais partie intégrante de tous les aspects de l'activité. Selon John Roosa, directeur des services de l'information pour Stupp Bros., c'est la cause même des changements fondamentaux du rôle joué par l'informatique.

« Ces dernières années, j'ai travaillé sur la transformation de l'informatique en un service qui ne compte plus que des ingénieurs d'assistance technique, mais également des analystes, des données et de l'activité » déclare-t-il. « Nous avons commencé à moins nous occuper de l'exploitation des systèmes et plus de ce qui amène de la valeur à l'entreprise, la manière dont nous pouvons aider nos commerciaux à prendre de meilleures décisions. Cela a nécessité l'adoption d'une nouvelle approche du traitement et de la corrélation des données, ainsi que de la manière dont nous présentons celles-ci aux décideurs, de façon pertinente. »

Pour atteindre cet objectif, Roosa et son équipe ont décidé de repenser non seulement la consommation des données par l'organisation, mais également leur protection. Cette décision a mis le doigt sur le stockage hérité de l'entreprise.

« Nous avons un stockage sur disque vieillissant d'un grand nom de l'industrie, qui n'était pas vraiment novateur » ajoute Roosa. « L'ancien système fonctionnait, disons. Mais il était lent et fastidieux à gérer. Il était clair que si nous voulions atteindre nos objectifs en informatique pour contribuer à l'activité, nous devions nous tourner vers l'avenir du stockage et non rester dans le passé. »

Roosa a évalué plusieurs options et a au final estimé que **HPE Nimble Storage** était le choix idéal. « HPE Nimble Storage disposait de ce dont nous avons besoin : les capacités d'instantanés, la performance, la simplicité d'utilisation et l'aptitude à nous installer dans le cloud, le moment venu. Même l'interface de gestion était bien meilleure que d'autres parmi celles que nous avons évaluées. »

Protéger l'entreprise avec HPE Nimble Storage

Roosa a déployé deux baies HPE Nimble Storage Adaptive Flash, une dans chacun des datacenters dupliqués de Stupp. Les baies prennent en charge les charges de travail de production de l'entreprise exécutées dans un environnement virtualisé **VMware**[®], principalement les applications Microsoft[®] SQL Server et les serveurs de fichiers. Roosa a mis en place les instantanés et a démarré leur réplication entre les deux sites pour la reprise après incident. Mais il souhaitait une troisième couche de protection ne reposant pas sur les bandes : le stockage cloud. La question était : comment faire le lien entre les instantanés HPE Nimble Storage et le cloud.

C'est le fournisseur de logiciel de sauvegarde de Stupp, Veeam, qui a trouvé la solution. Roosa nous explique : « Je parlais avec notre représentant Veeam un jour et il m'a dit que Veeam pouvait visualiser directement les instantanés HPE Nimble Storage pour la fonctionnalité de restauration des données. Cela nous permettrait de sauvegarder nos serveurs critiques sur un volume de sauvegarde dédié et de les répliquer vers **HPE Cloud Volumes** en utilisant la réplication HPE Nimble. C'est à ce moment que tout s'est mis en place. J'avais enfin un moyen de tout relier avec les outils Veeam que nous utilisions déjà. Nous pouvions donc supprimer les bandes et obtenir la protection accrue dont nous avons besoin dans HPE Cloud Volumes. »





John Roosa, DSI, Stupp Bro., Inc., affirme que HPE Nimble Storage a permis à l'organisation d'atteindre un tout nouveau niveau de performance. En matière d'E/S pures, il précise que les baies flash HPE Nimble Storage sont

50 à 75 %

plus rapides que le stockage hérité.

La protection des données est définie sur trois niveaux. Les serveurs de niveau 1, qui sont absolument essentiels pour rebâtir l'activité en cas de sinistre, sont répliqués entre les deux sites de production et également sur HPE Cloud Volumes. Les serveurs de niveau 2, qui sont importants mais pas fondamentalement critiques, sont répliqués entre les deux sites de production. Et les serveurs de niveau 3, qui jouent plus un rôle de support et pourraient être reconstruits si nécessaire, dont un snapshot est réalisé localement.

« Nous avons besoin de cette couche supplémentaire de protection pour les applications que nous considérons comme vitales pour l'organisation » précise Roosa. « Il s'agit notamment des systèmes d'exécution de fabrication, des matériaux et de la gestion, de la finance et de la comptabilité de la production. Même si nous perdions les deux sites de production, ces informations critiques seront toujours protégées par le stockage cloud à l'échelle de l'entreprise, ce qui nous permettrait de reconstituer l'opération. »

En plus de protéger les données en cas de panne ou de sinistre sur un composant, Roosa cherche une défense robuste contre les cyberattaques comme les ransomware. « Nimble Storage a résolu une vulnérabilité de taille aux ransomware. Nos serveurs de fichiers sont photographiés toutes les 15 minutes, si nous sommes touchés par un ransomware, notre exposition est limitée. Il suffit de revenir à l'instantané le plus récent. »

Le flash HPE Nimble Storage fait exploser les performances

HPE Nimble Storage a mis en place un tout nouveau niveau de performance, permettant à l'informatique d'apporter la valeur ajoutée à l'entreprise imaginée par Roosa. En matière d'E/S pures, il signale que les baies flash HPE Nimble Storage sont de 50 à 75 % plus rapides que le stockage hérité. Dans certains cas, l'ancien stockage avait une latence de 220 millisecondes, tandis que la latence la plus élevée constatée sur les baies flash HPE Nimble Storage est de 4 millisecondes.

« Les performances ont explosé sur le flash Nimble en comparaison avec ce que le disque nous apportait auparavant », mentionne Roosa. « La communauté des utilisateurs a remarqué l'amélioration immédiatement. »

Pour pratiquement toute l'entreprise, un stockage plus performant signifie des résultats d'interrogations de bases de données plus rapides, sinon instantanés, augmentant la productivité. Mais cela signifie également que Roosa et son équipe peuvent traiter plus de données et réaliser des analyses plus granulaires qu'auparavant. Cela permet d'obtenir des informations qui ont un effet notoire sur la compétitivité de l'entreprise.



Client

Solution

Le stockage Adaptive Flash pour exécuter les charges de travail de production pour une opération de fabrication sur plusieurs sites

Matériel

Baies HPE Nimble Storage Adaptive Flash

Services du cloud

- HPE InfoSight
- HPE Cloud Volumes

« Si nous souhaitons connecter le cloud computing à nos baies Nimble Storage en utilisant AWS ou Azure, nous pourrions passer nos machines virtuelles sur le cloud et demander à Nimble de gérer la composante de stockage. Cela nous fournirait la flexibilité requise pour déplacer nos données entre nos sites de production, Cloud Volumes et le cloud public en fonction des besoins. »

– John Roosa, Directeur des services d'informations, Stupp Bros., Inc.

Exemple parfait : fournir au département des ventes un avantage pour remporter des projets. L'informatique aide désormais les commerciaux à prédire la compétitivité des offres, sur la base de l'analyse du secteur et des données concurrentielles collectées. De cette manière, l'équipe de Stupp Bros. peut fixer un prix juste au-dessous des concurrents pour remporter le marché sans perdre d'argent.

« Nous souhaitons maximiser nos marges sur tous les projets » affirme Roosa. « Avec les performances que les baies Nimble nous offrent, nous pouvons fournir à nos commerciaux un accès bien plus rapide à des informations plus précises sur une offre donnée. Nous sommes également à même d'effectuer une analyse concurrentielle et de prédire les tendances du marché. Nous exploitons les baies Nimble pour aider l'entreprise de nombreuses façons. »

Exploiter l'efficacité et l'intelligence des baies HPE Nimble Storage

HPE Nimble Storage apporte aussi des avantages tangibles à l'informatique. Tout d'abord, l'empreinte physique des baies HPE Nimble Storage est divisée par quatre par rapport au système de stockage précédent de Stupp. Cependant, les baies HPE Nimble Storage fournissent quatre fois plus de capacité de stockage. Non seulement l'espace prévu pour le rack est libéré, mais la consommation d'énergie diminue également d'environ 40 %.

L'administration est également rationalisée. Roosa précise « Notre stockage précédent n'était pas intuitif. Sa gestion était très fastidieuse,

ce qui pouvait entraîner de coûteuses erreurs. Avec une interface reposant sur le Web, il est très simple de gérer les baies Nimble et il est bien moins probable de commettre des erreurs. Les changements sont également facilités. Nous avons parfois effectué des modifications en milieu de journée, sans que personne ne s'en rende compte. »

HPE InfoSight apporte un autre niveau de visibilité et d'analyse prédictive pour Roosa et son équipe. « InfoSight surveille et identifie constamment les problèmes, à mesure qu'ils surviennent. L'assistance Nimble nous contacte de manière proactive pour résoudre ces problèmes avant que leurs effets ne soient trop importants. InfoSight a même prédit que nous aurions besoin de plus de capacité et sa quantité. C'est très utile pour s'assurer que l'informatique garde une longueur d'avance sur les besoins commerciaux. »

Dans une perspective d'avenir, Roosa a d'autres projets pour **HPE Nimble storage** et **HPE Cloud Volumes**. « Par la suite, si nous souhaitons connecter le cloud computing à nos baies Nimble Storage en utilisant AWS ou Azure, nous pourrions passer nos machines virtuelles sur le cloud et demander à Nimble de gérer la composante de stockage. Cela nous fournirait la flexibilité requise pour déplacer nos données entre nos sites de production, Cloud Volumes et le cloud public en fonction des besoins. C'est au cœur de notre stratégie. »

Pour en savoir plus,
consultez les sites
www.hpe.com/storage/nimble



Connectez-vous pour obtenir
les mises à jour

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

VMware est une marque déposée ou commerciale de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres juridictions. Microsoft est soit une marque déposée, soit une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Les autres noms cités dans ce document sont reconnus (le cas échéant) comme marques ou marques déposées de leur propriétaire respectif.

a00048429FRE juin 2018