



Sophia Conseil mise sur du stockage virtualisé sur serveur

Avec la solution HP StoreVirtual VSA, la société de services modernise son infrastructure

Secteur
Services

Objectif

Pour faire face à ses nouveaux besoins pour ses données, Sophia Conseil avait besoin de moderniser son ancienne baie de stockage

Approche

Cette société de services choisit la solution HP StoreVirtual VSA. Le principe: transformer un serveur avec tous ses disques durs en une baie de stockage virtuelle, dans un environnement VMware

Bénéfices informatiques

- Affranchissement d'un matériel dédié à une seule fonction
- Solution modulable et évolutive
- Support du Storage vMotion, afin de transférer des fichiers entre baies

Bénéfices pour l'entreprise

- Accès plus rapide aux données
- Installation capable de résister aux montées en charge
- Aucune modification des habitudes pour les administrateurs



« Après avoir lancé un appel d'offre en 2014, j'ai choisi HP principalement en raison de la qualification technique et les très bons conseils de notre partenaire Compufirst ».

– Damien Magnan, responsable systèmes et réseaux, Sophia Conseil

**SOPHIA
CONSEIL**
Ingénierie & innovation

HP StoreVirtual VSA optimise les disques durs des serveurs

Sophia Conseil est une société de services. Pour faire face à ses nouveaux besoins de stockage, elle choisit la solution HP StoreVirtual VSA. Elle consiste à transformer les disques durs d'un serveur dédié en une baie virtualisée.

La solution en un coup d'œil

Applications

- HP StoreVirtual VSA

Matériel

- HP ProLiant DL380 Gen8

Services HP

- ProActiv Care 3ans, 4 heures

Our partners support



Défi

Moderniser une infrastructure de stockage à moindre coût

Sophia Conseil est une société de services en Recherche & Développement Innovation et Ingénierie. Elle propose des solutions technologiques innovantes et une expertise métier à toutes les étapes du développement d'un projet chez ses clients, y compris lors de la mise en production. Et pour répondre à ces besoins, elle a créé plusieurs pôles spécialisés: système et procédés, optique et détection, électronique, mécanique, et informatique.

Créée en 2005, l'entreprise met en place deux ans plus tard, une infrastructure de stockage centralisée pour ses ingénieurs. Mais avec le temps, cette solution nécessitait une remise à niveau complète afin de répondre à de nouveaux besoins informatiques, comme par exemple, le stockage de volumineux fichiers de CAO. Pour Damien Magnan, responsable Systèmes et Réseaux chez Sophia Conseil : « Après avoir lancé un appel d'offre en 2014, j'ai choisi HP principalement en raison de la qualification technique et les très bons conseils de notre partenaire Compufirst ».

La solution

Miser sur de la virtualisation du stockage depuis un serveur

En effet, bien que les deux entreprises ne se soient jamais rencontrées physiquement, mais aient échangé uniquement par téléphone, vidéoconférence et partage d'écrans, Compufirst a proposé à Sophia Conseil d'opter pour une solution innovante baptisée « HP StoreVirtual VSA » (vSphere Storage Appliance). Le but est de ne plus faire appel à une baie de stockage dédiée mais à un serveur « classique » équipé de nombreux disques durs. Il fonctionne sous VMware et se voit doté de la surcouche logicielle HP StoreVirtual VSA.

Cette dernière le transforme en une baie de stockage virtuelle, évolutive et économique. C'est un serveur HP ProLiant DL380 Gen8 avec une capacité de 12 To, qui joue ce rôle aujourd'hui dans les locaux de Sophia Conseil installée dans la ville de Sophia Antipolis. En complément, la société de services dispose de quatre autres serveurs du même type sur lesquels fonctionnent des machines virtuelles en liaison avec le HP ProLiant DL380 via un cœur de réseau et des communications à 10 Gbits/s.

Les avantages

Des économies de coût et d'administration

Pour Damien Magnan, les bénéfices sont multiples. Le premier est qu'il peut s'affranchir du matériel. « Si demain, j'ai un problème sur le serveur « VSA », je le remplace par un autre disponible en stock, remplace la couche logicielle VSA, importe les données et l'infrastructure continuera à fonctionner rapidement ». Sinon, il faudrait acquérir une nouvelle baie de stockage avec des délais de livraison assez longs.

L'autre avantage est que la solution HP StoreVirtual VSA permet de rajouter aisément un autre serveur, afin de mettre en place un service de haute disponibilité, ou du stockage supplémentaire. Tout est modulable et d'ici quelques mois, un plan de continuité d'activités (PCA) sera mis en œuvre au sein de l'infrastructure de Sophia Conseil.

En attendant, l'entreprise a relié son serveur « VSA » à son ancienne baie de stockage qui fonctionne toujours en parallèle, et effectue du « Storage vMotion ». Il s'agit de migrer à chaud, des fichiers de disques de machines virtuelles au sein des baies de stockage sans interruption de service. Ceci permet de gérer les disques des machines virtuelles de façon économique, en appliquant une stratégie de stockage hiérarchisée. Les données les plus utilisées seront placées sur des disques durs aux entrées/sorties rapides. Les autres seront emmagasinées sur des disques durs aux entrées/sorties plus traditionnelles.

Pour les utilisateurs, l'accès aux informations est plus rapide avec la solution HP StoreVirtual VSA. Et la nouvelle baie est plus à même de supporter une montée en charge des besoins, par rapport à l'ancienne dont la conception date de 2007. A terme, toute l'infrastructure informatique de l'entreprise basculera sur le serveur « VSA » tout en restant dans un environnement VMware. Ce qui simplifie grandement l'administration.

Pour Sophia Conseil, Compufirst a su répondre de manière efficace et réactive en proposant une solution HP novatrice, grâce à des moyens modernes de communications entre les deux entreprises distantes de 300 km. Un modèle économique nouveau et optimal.

Découvrez tous les détails sur hp.com/smb

Sign up for updates
hp.com/go/getupdated

