



Accélérez la virtualisation de vos applications stratégiques en toute confiance avec Symantec

L'infrastructure, qui connecte les utilisateurs aux données, est en pleine transformation. Elle se modifie au fur et à mesure que le provisionnement des ressources informatiques devient plus simple, plus rapide et plus flexible. Cette transformation repose sur une technologie appelée la virtualisation. A l'heure actuelle, les entreprises utilisent la virtualisation principalement dans des environnements non stratégiques en raison des obstacles qui empêchent une virtualisation plus approfondie au niveau du datacenter. Parmi ces obstacles, on peut retenir la réduction de la disponibilité et des performances des systèmes et applications stratégiques, la complexité de la configuration des affectations du stockage, la réduction de la résilience des chemins d'E/S et l'augmentation du risque en raison des implications inconnues en termes de sécurité et de conformité. La consolidation du datacenter peut s'avérer délicate lorsque les applications sont jugées trop volumineuses, trop complexes ou trop risquées à virtualiser.

Cette transformation a d'abord touché les infrastructures physiques traditionnelles, bien définies et assez statiques qui, avec la virtualisation sont devenues des architectures plus dynamiques et intégrées. Ces nouveaux environnements sont plus vite dimensionnés et l'affectation de ressources y est plus rapide. Cela est essentiel dans un monde où seule la réactivité permet de répondre aux défis de plus en plus grands du monde de l'entreprise.

Plus ce nouveau type d'environnement dynamique se développe, plus les lignes entre physique et virtuel deviennent floues. Il devient de plus en plus difficile de délimiter les zones de confiance. Les blocs traditionnels de ressources s'effritent. Les applications stratégiques exploitent à la fois des composants physiques et virtuels.

Et pour les entreprises qui ont choisi depuis plus longtemps cette voie, les blocs utilisés pour définir les affectations de stockage, les ressources d'application, les zones de confiance de sécurité et les autres modèles d'un environnement physique se transforment en pools de ressources partagés qui s'adaptent directement aux besoins métier auxquels ils répondent.

Aujourd'hui les entreprises utilisent la virtualisation pour transformer l'informatique et adopter des modèles flexibles de fourniture de services informatiques basés sur le cloud : Symantec peut accélérer la transition vers la virtualisation des applications stratégiques. Le portefeuille essentiel de Symantec, reposant sur les technologies V-Ray, peut offrir la visibilité dont vous avez besoin dans vos environnements physiques et virtuels afin de maîtriser les coûts et de garantir un haut degré de performance, de disponibilité et d'efficacité pour vos opérations stratégiques. Quelle que soit la phase de transformation actuelle de votre datacenter, il est essentiel d'automatiser les processus clés qui influent sur les niveaux de service tels que la gestion du stockage, la haute disponibilité, la reprise après incident, la protection des données, la sécurité et la conformité, afin de tirer pleinement parti de la virtualisation et de l'infrastructure du cloud.

VISIBILITÉ ET CONTRÔLE DES APPLICATIONS VIRTUELLES

Les solutions actuelles de restauration des machines virtuelles n'offrent aucune visibilité au niveau applicatif, malgré le fait que les temps d'arrêt résultent souvent de l'échec des applications. Les applications de niveau 1 peuvent également se complexifier lorsque plusieurs niveaux forment un mélange hybride de ressources physiques et virtuelles. De plus, les solutions de clustering des systèmes d'exploitation peuvent limiter l'utilisation des fonctions avancées d'une plate-forme qui sont disponibles uniquement dans un environnement virtuel. Les entreprises souhaitent respecter des niveaux de service stricts tout en étant capables d'orchestrer automatiquement la restauration de tout leur service métier, y compris les couches d'application et d'infrastructure, sur les plates-formes virtuelles et physiques.

RÉCAPITULATIF DES PRODUITS :

Symantec™ ApplicationHA

ApplicationHA assure une haute disponibilité des applications stratégiques, offrant une visibilité et un contrôle uniques. ApplicationHA, intégré à VMware® HA, vMotion™ et Site Recovery Manager, peut être géré par VMware vCenter™ afin de surveiller le bon fonctionnement de centaines d'applications. En cas de défaillance, il se coordonne avec VMware HA pour redémarrer la machine virtuelle.

Principales caractéristiques :

- Simplicité d'administration avec intégration complète dans VMware vCenter.
- Atténuation du risque d'interruption des applications par la surveillance des applications et des machines virtuelles et par la restauration automatique.
- Centralisation de la gestion des applications multi-niveaux se trouvant dans des environnements mixtes physiques et virtuels et visibilité sur tous les systèmes à partir d'une interface unique.

DISPONIBILITÉ ET PERFORMANCES D'E/S DU STOCKAGE AMÉLIORÉES

La complexité liée à l'équilibrage de la capacité, de la bande passante ou des performances de traitement affecte la disponibilité des applications. La configuration et l'affectation du stockage sont difficiles à gérer avec le nombre croissant de machines virtuelles dynamiques. Les entreprises souhaitent réduire les coûts de stockage et les dépenses liées à la gestion opérationnelle avec plusieurs options de configuration, d'équilibrage de la capacité, de bande passante et de restauration de la connectivité.

RÉCAPITULATIF DES PRODUITS :

Veritas™ Dynamic MultiPathing for VMware®

Veritas Dynamic Multi-Pathing for VMware est intégré à VMware vCenter. Avec des algorithmes intelligents et la répartition de la charge, il améliore la disponibilité et les performances d'E/S du stockage lié à VMware ESX. En outre, il redirige les E/S vers d'autres chemins de données disponibles en cas de défaillance d'un chemin et restaure automatiquement les chemins défaillants.

Principales caractéristiques :

- Disponibilité des données accrue grâce à la protection contre les défaillances des chemins de stockage et à la reprise après incident rapide
- Optimisation des performances des E/S par la répartition des demandes sur tous les chemins disponibles en fonction de politiques prédéfinies d'équilibrage de charge.
- Amélioration de la visibilité du stockage grâce à des fonctions avancées de dénomination de périphérique et vaste choix de fournisseurs de stockage

Veritas™ Cluster Server

La fonction Virtual Business Service (VBS) de Veritas Cluster Server permet une haute disponibilité permanente des applications multiniveaux exécutées sur des plates-formes physiques et virtuelles hétérogènes. VBS élimine la complexité de la virtualisation associée à la gestion de plusieurs couches d'environnements physiques et virtuels, chacune avec ses propres outils de gestion.

Principales caractéristiques :

- Simplification de l'orchestration démarrage/arrêt des applications multiniveaux.
- Visibilité de bout en bout de tout le service métier.
- Élimination de la complexité de gestion des applications fonctionnant sur des plates-formes physiques et virtuelles hétérogènes.



IMPACT APPLICATIF RÉDUIT DES OPÉRATIONS DE SAUVEGARDE ET DE RESTAURATION

La sauvegarde et la restauration sont des processus demandant beaucoup d'E/S et de ressources. Elles peuvent affecter les performances applicatives que les applications stratégiques, elles-mêmes grandes consommatrices de transactions, ne peuvent pas supporter. Les entreprises s'efforcent de protéger leurs machines virtuelles de la même façon que leurs machines physiques, en installant un client de sauvegarde dans la machine virtuelle, ce qui peut potentiellement affecter les performances applicatives. Le nombre croissant de machines virtuelles peut entraîner une saturation entre les sauvegardes dans chaque machine virtuelle en raison d'une bande passante réseau, d'E/S et de ressources mémoire limitées. Gourmandes en ressources, les opérations de sauvegarde et de restauration s'exécutant sur ces machines peuvent créer des goulots d'étranglement et compromettre les performances des applications virtualisées.

En outre, un grand nombre d'entreprises créent des blocs redondants de technologies et de processus de protection des données, un pour les machines physiques traditionnelles et un pour la base croissante de machines virtuelles. Cela s'avère contre-intuitif par rapport au postulat de base de la consolidation des datacenters et peut introduire des redondances qui se traduisent par des dépenses d'investissement et d'exploitation supplémentaires.

Les organisations souhaitent unifier les opérations de sauvegarde et de restauration pour réduire les redondances, les coûts et les performances.

RÉCAPITULATIF DES PRODUITS :

NetBackup

La sauvegarde peut prendre de nombreuses formes, mais la restauration ne devrait pas. Symantec NetBackup™, avec la technologie V-Ray, est une solution unique pour la restauration à partir d'une bande, d'un disque, d'un snapshot ou depuis le cloud, dans un environnement physique ou virtuel. Seul NetBackup avec la technologie V-Ray réunit des fonctions de sauvegarde, de déduplication, de réplication et de création de snapshots ainsi que des appliances dans un produit unique prenant en charge VMware et Microsoft Hyper-V®.

Principales caractéristiques :

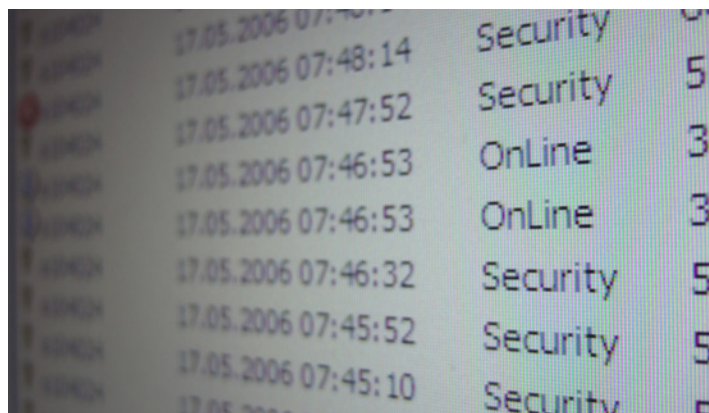
- Gestion globale unifiée des snapshots, des snapshots répliqués, de la sauvegarde et de la restauration.
- Sauvegarde en un seul passage basée sur la technologie V-Ray, restauration instantanée d'images et de fichiers pour les environnements virtuels et physiques
- Protection automatique des données virtuelles et optimisation des performances de la sauvegarde grâce à l'équilibrage de la charge.

Backup Exec

Symantec Backup Exec™ 2012 est un produit intégré qui protège les environnements virtuels et physiques, simplifie la sauvegarde et la reprise après incident, et offre des capacités de restauration inégalées. Grâce à la technologie Symantec V-Ray, Backup Exec 2012 restaure des serveurs entiers, des applications Microsoft® stratégiques et des environnements virtuels VMware ou Microsoft Hyper-V pour réduire considérablement les temps d'arrêt.

Principales caractéristiques :

- Restauration rapide des machines virtuelles, applications, bases de données, fichiers/dossiers ou objets granulaires à partir d'une sauvegarde unique en quelques secondes grâce à la technologie brevetée V-Ray.
- Déduplication avancée des données afin d'optimiser n'importe quelle stratégie de sauvegarde grâce à la déduplication des données des clients, des serveurs de médias et des appliances.
- Une console d'administration innovante et moderne facilite plus que jamais la configuration des sauvegardes, la gestion des politiques de sauvegarde, les reprises après incident et la conversion des sauvegardes en machines virtuelles pour une reprise après incident instantanée.



SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ TRÈS PERFORMANTES EN TOUTE CONFIANCE

Les modèles de segmentation physique entre les données et les charges de travail des serveurs ne sont plus viables, puisque les environnements clients prennent la forme d'un pool partagé de ressources d'infrastructure. 70 % des entreprises disposent de charges de travail avec différents niveaux de confiance sur des hôtes physiques communs (Gartner : "From Secure Virtualization to Secure Private Clouds," Octobre 2010). De nouvelles innovations en matière de technologie et de bonnes pratiques doivent maintenir des niveaux de protection identiques, voire supérieurs, à ceux que les entreprises avaient par le passé.

Les problèmes de sécurité uniques liés à la virtualisation sont désormais résolus grâce aux technologies essentielles de Symantec et VMware : elles peuvent contrôler les changements et s'y adapter dans des structures virtuelles, depuis les hôtes et les ordinateurs de bureau virtualisés jusqu'à la diffusion incontrôlée des données pour une protection transparente dans des infrastructures à densité élevée. Les risques potentiels associés à la perte de données, à la responsabilité et à l'indisponibilité des services sont réduits grâce aux contrôles des événements basés sur des politiques, aux processus de réponse automatique et au contrôle des menaces basé sur les renseignements. Les solutions Symantec offrent une sécurité essentielle avec d'excellentes performances dans les environnements virtuels.

RÉCAPITULATIF DES PRODUITS :

Data Loss Prevention

S'intègre à vShield pour détecter les données sensibles situées dans les datacenters virtuels et pour mettre automatiquement en quarantaine les machines virtuelles qui enfreignent les politiques de sécurité des données.

Principales caractéristiques :

- Détection des données sensibles sur les machines virtuelles invitées.
- Surveillance du trafic réseau pour lutter contre la violation des politiques.
- Notifications à vShield App pour automatiser la mise en quarantaine des machines virtuelles qui enfreignent les politiques.

Critical System Protection

Intègre les politiques de protection et de durcissement de vSphere pour surveiller et prévenir la falsification des fichiers de configuration, limiter les communications entrantes/sortantes et l'accès, interrompre l'exécution des services non autorisés et prévenir les attaques de type "zero-day" contre les systèmes non corrigés ou vulnérables.

Principales caractéristiques :

- Durcissement unique de la plate-forme vSphere.
- Protection de l'invité, de l'hyperviseur et du serveur de gestion vCenter.
- Limitation de la charge des connexions réseau.

Security Information Manager

Intègre un collecteur de journaux vShield unique pour augmenter la visibilité de l'infrastructure virtuelle en pleine évolution. Le collecteur fournit un contexte sur l'activité des menaces avec une technologie avancée de télémétrie entre les données internes, physiques, virtuelles et sur les menaces externes afin de hiérarchiser les risques.

Principales caractéristiques :

- Prise en charge de déploiements en environnement virtuel.
- Télémétrie unique des menaces entre les sources physiques, virtuelles et de menaces
- Meilleure détection des accès utilisateur multidimensionnels

Control Compliance Suite

Intègre les politiques de durcissement vSphere, ce qui permet des analyses automatiques planifiées pour générer des rapports sur l'état de la plate-forme vSphere, ainsi que des analyses sur la vulnérabilité des ressources vSphere critiques.

Principales caractéristiques :

- Protection et surveillance à l'aide de politiques intégrées basées sur les normes VMware
- Automatisation des évaluations des configurations de base des machines virtuelles.
- Gestion de la vulnérabilité des machines virtuelles.

Symantec™ Web Gateway

Intègre vShield App pour identifier les infections et les bots au niveau des terminaux, permettant ainsi l'automatisation de la mise en quarantaine et d'autres actions correctives.

Principales caractéristiques :

- Appliance physique ou virtuelle au choix.
- Le logiciel de filtrage Web s'intègre en toute transparence avec Symantec™ Data Loss Prevention.
- Fonctions de contrôle des applications.

Solutions de terminaux Symantec

Symantec prévoit d'intégrer vShield Endpoint à ses offres de sécurité des terminaux pour décharger l'analyse de sécurité critique des machines virtuelles protégées vers une appliance virtuelle de sécurité dédiée, permettant ainsi d'optimiser les performances d'analyse, de réduire l'utilisation des ressources et d'augmenter la visibilité de gestion, le tout en fournissant une protection sans précédent.

Principales caractéristiques :

- Optimisé pour des performances élevées avec fonctions d'élimination des analyses et de déduplication
- Conçu pour protéger plus efficacement votre infrastructure virtuelle et physique
- Puissante gestion centralisée de la sécurité des terminaux physiques et virtuels Windows® et Mac®

Récapitulatif

Au fur et à mesure que votre modèle informatique passe d'un déploiement physique statique à des charges de travail virtuelles consolidées et à une fourniture de services à la demande, les solutions de virtualisation Symantec peuvent vous aider à atteindre les hauts niveaux de performances, de disponibilité et de confiance requis.

Confidence in a connected world.

