

Pourquoi le SDS est essentiel à la transformation informatique

Lorsque les besoins de stockage augmentent, les entreprises doivent considérer les avantages du stockage SDS, y compris la flexibilité, l'évolutivité et le coût.

Les volumes de données augmentent dans des proportions encore jamais vues et la demande en capacité de stockage ne montre pas de signe de ralentissement.

Les déploiements de stockage traditionnel n'arrivent plus à répondre à cette croissance. La plupart des entreprises sont aux prises avec des problèmes de stockage existants, y compris :

- ➔ Des matériels et logiciels propriétaires onéreux, souvent provenant de plusieurs fournisseurs, qui entraînent une augmentation des coûts – plus la nécessité de budgétiser des mises à jour importantes et chères qui lient les clients à des cycles d'amortissement limitant la flexibilité
- ➔ Des systèmes rigides qui doivent respecter les cycles de renouvellement produits et les catalogues produits plutôt que répondre aux besoins spécifiques
- ➔ Une évolutivité de la capacité qui n'est pas efficace et oblige souvent les entreprises à surdimensionner le stockage

Ensemble, ces facteurs limitent la capacité d'optimiser la taille de l'environnement de stockage et d'atteindre la flexibilité nécessaire pour accompagner de manière rentable la croissance des données.

Le marché du stockage SDS progressera à un taux annuel composé de 13,5 % jusqu'en 2021. Cela s'explique par une meilleure efficacité face aux exigences des data centers que les infrastructures de stockage existantes. — IDC



Prise de contrôle du stockage

Les départements informatiques des entreprises ont passé la majeure partie de la dernière décennie à essayer de virtualiser tout ou partie de leur infrastructure mais beaucoup gèrent encore leur stockage comme ils le faisaient il y a 15 ans.

Les directeurs informatiques cherchent des façons d'étendre les avantages démontrés de la virtualisation au stockage. Ils souhaitent les avantages en termes de coût et de flexibilité provenant du découplage des logiciels de stockage des coûteux appareils propriétaires. Cela permettrait aux entreprises de :

- ➔ Faire leurs propres choix en matière d'infrastructure de matériel de stockage
- ➔ Gagner en agilité dans le provisionnement des capacités de stockage et de performances pour satisfaire leurs besoins
- ➔ Planifier à leur guise sans se voir imposer de contraintes de la part des fournisseurs de stockage

Cloud, stockage flash et systèmes hyperconvergés présentent des options convaincantes pour trouver un équilibre entre performance de stockage, disponibilité et coûts. Les directeurs informatiques veulent déployer ces nouvelles plates-formes de manière dynamique dans le cloud public, les emplacements sur site et différents niveaux de périphériques. Un logiciel de gestion de stockage intelligent basée sur des politiques doit comprendre les données et déterminer automatiquement la meilleure façon de les gérer sans trop d'interventions humaines.

VERITAS

The truth in information.

IDG
STRATEGIC
MARKETING SERVICES

Les entreprises souhaitent également intégrer de manière fluide de nouveaux types de données comme les informations non structurées. Cela signifie qu'elles doivent faire cohabiter stockage bloc, fichier et objet sur les mêmes périphériques et réseaux, ce que beaucoup d'appareils existants ne permettent pas.

Les avantages du SDS

Le stockage SDS élimine l'aspect dépendance matérielle dans l'équation stockage, permettant aux entreprises de panacher les plates-formes de stockage les plus économiques pour leurs besoins individuels. Elles peuvent par exemple déployer des combinaisons de stockage flash, disque et cloud, en s'appuyant sur des logiciels pour l'optimisation de facteurs comme le coût et le rendement.

En gérant le stockage au niveau de la couche logicielle, les entreprises peuvent allouer leurs ressources de manière souple sur un large ensemble de sites et de clouds, ce qui réduit significativement les coûts.

Parmi les autres avantages du SDS :

➤ Une meilleure visibilité et une complexité réduite.

De meilleures offres SDS permettent d'utiliser une console de gestion unifiée et de pouvoir considérer l'ensemble de leurs ressources de stockage comme une ressource unique, avec des rapports complets sur des variables telles que la disponibilité, les performances, l'utilisation et l'état de la sauvegarde.

➤ L'élimination des silos de données.

Lorsque les données sont gérées comme un pool virtuel unique, le département informatique peut réduire les coûts de gestion, les incohérences et simplifier la reprise après incident.

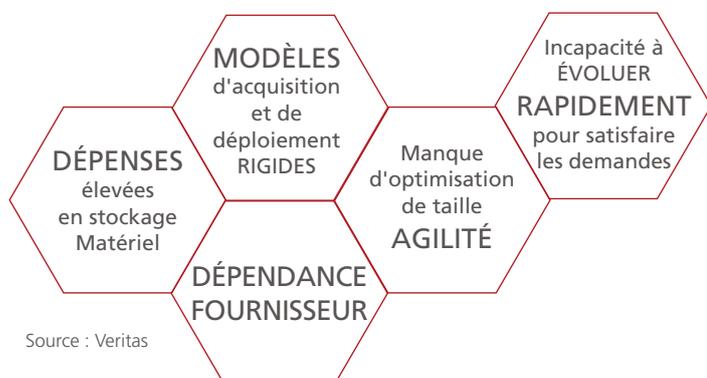
➤ Le déploiement souple de capacité de stockage.

Les entreprises peuvent développer leur pool complet de stockage en ajoutant de nouveaux périphériques à l'infrastructure existante et en la gérant comme une seule entité virtualisée. Cela réduit le risque de surprovisionnement et permet aux utilisateurs d'ajouter uniquement l'espace de stockage dont ils ont besoin.

➤ La pérennité des investissements.

Le logiciel s'adapte à l'amélioration de la performance et de la capacité du matériel, et intègre de manière fluide de nouveaux éléments comme les cloud, les conteneurs et OpenStack.

Problématiques de stockage informatique



Source : Veritas



Les principaux facteurs de décision en faveur du SDS*

Simplifier la gestion des systèmes de stockage

Une infrastructure évolutive

Éviter toute dépendance vis-à-vis d'un fournisseur

Allonger la durée de vie des investissements existants en stockage

*Gartner, "Top Five Use Cases and Benefits of Software-Defined Storage," avril 2016

➤ L'absence de dépendance vis-à-vis d'un fournisseur.

Les entreprises peuvent choisir leurs propres fournisseurs de matériel, s'appuyant sur des relations existantes, des accords de prix et des contrats de prise en charge. Et, parce qu'il n'y a plus de dépendance, les fournisseurs doivent être plus agressifs sur les prix, les performances, les fonctions et prise en charge, ce qui profite à tous les clients.

Au-delà du SDS élémentaire

Les nouvelles solutions SDS répondent à des besoins spécifiques de clients dans des domaines comme la prise en charge de plate-forme, les rapports et la conformité. Certaines solutions SDS ont par exemple intégré des capacités cognitives qui améliorent la flexibilité grâce à l'automatisation intelligente basée sur la connaissance des données stockées. Cela permet aux clients d'indexer automatiquement et de définir des stratégies de métadonnées provenant de plusieurs sources de données, constituant un socle qui facilite la conformité à la réglementation.

Les clients économisent en déplaçant automatiquement les données d'archives vers des médias de faible coût. L'analyse prédictive intégrée alloue automatiquement de l'espace sur la base des habitudes d'utilisation passées et peut déplacer des données de manière fluide et en toute transparence entre des infrastructures sur site et cloud.

Les entreprises devraient chercher des solutions SDS qui optimisent l'utilisation du stockage en panachant stockage fichier, bloc et objet indifféremment sur les mêmes périphériques — ainsi que dans les clouds public, privé et hybride. Les fonctionnalités d'optimisation telles que la déduplication en continu et la compression sans perte — qui réduisent les besoins en espace et limitent la redondance — peuvent être plus facilement mises en œuvre dans le SDS qu'avec le matériel existant. Pour les clients ayant des besoins importants en intégrité des données, les instantanés, répliqués, sauvegardes et restaurations peuvent être automatiques.

Enfin, les outils avec console de gestion unifiée sont un point critique de différenciation entre les fournisseurs de SDS. C'est un point essentiel que les clients potentiels devraient considérer.

Le SDS devrait être un élément essentiel du plan de transformation informatique de toute entreprise. Pour vous aider dans votre évolution, choisissez des fournisseurs proposant une feuille de route cohérente, une gamme élargie, des fonctionnalités avancées et ayant fait leurs preuves en matière de support client.

Réalisez votre transformation informatique avec une infrastructure de stockage flexible, évolutive et rentable. Découvrez les avantages du stockage SDS sur www.veritas.com/product/software-defined-storage