

Storage Manager, optimisé par Profiler

Gestion du stockage pour votre infrastructure virtualisée

PÉRIPHÉRIQUES DE STOCKAGE PRIS EN CHARGE :

3PAR®	NetApp®
Dell®	Pillar®
EMC®	ONStor®
Hitachi®	SGI®
HP	Sun®
IBM®	Xiotech®



Comme vous l'avez probablement déjà constaté, avec la virtualisation, de nouveaux défis en matière de performances de stockage et de gestion des capacités sont venus s'ajouter à notre travail déjà difficile ! Bonne nouvelle, notre logiciel de gestion de stockage peut vous faciliter largement le travail, à un prix très abordable, qui ne risque pas de vous attirer les foudres du directeur financier.

Le Storage Manager de SolarWinds vous permet de suivre de près les performances et les capacités de votre infrastructure physique et virtuelle de stockage, à tous les niveaux, de la MV aux disques ! Grâce à Storage Manager, vous pouvez suivre rapidement et facilement les performances de stockage, isoler les hot spots, automatiser la planification des capacités de stockage, depuis les machines virtuelles jusqu'au stockage

physique, analyser l'utilisation du stockage pour récupérer l'espace de stockage, gérer les commutateurs Fibre Channel, gagner en visibilité dans votre réseau SAN multi-fournisseurs et bien plus encore, le tout à l'aide d'un seul panneau de verre !

Points forts de Storage Manager :

Permet le suivi des performances de stockage et l'isolement des hot spots

- Simplifie le dépannage du stockage partagé et les surcharges des performances serveur
- Isole les hot spots E/S de stockage et la source du problème

Planifie automatiquement les capacités de stockage

- Automatise la collecte de données prévisionnelles
- Permet de visualiser facilement les taux de croissance du stockage et d'anticiper le moment où la capacité de stockage sera atteinte et de faire des prévisions de coûts

MV pour mappage du stockage physique

- Mappage automatique des machines virtuelles, des applications et des connexions logiques à l'environnement de stockage physique, ce qui permet l'analyse des causes

Classification des données de stockage

- Offre un aperçu des types de fichiers stockés, de leur âge et de l'historique d'accès, ce qui vous permet de récupérer l'espace perdu et de vous conformer aux normes

Gestion de Multi-Vendor SAN et Fibre Channel Switch

- Un seul panneau de verre sur votre SAN multi-fournisseurs avec un nouveau support tableau EMC VNX et IBM V7000
- Meilleure visibilité des commutateurs Fibre Channel et de votre réseau SAN

Analytique en profondeur et rapports de stockage

- Rassemble les données de plusieurs tableaux et fournisseurs dans des rapports et des tableaux de bord consolidés
- Présente la capacité, l'allocation, l'utilisation et la prévision à tous les niveaux de l'environnement de stockage (matières premières, RAID, LUN, stockage des données et système de fichiers)

Prend maintenant en charge les tableaux EMC VNX et IBM V7000

Caractéristiques du Storage Manager de SolarWinds

Détection hot spot de stockage E/S

Storage Manager examine l'ensemble de votre SAN multi-fournisseurs, identifie les problèmes potentiels et vous permet d'accéder rapidement à des informations détaillées sur les ressources physiques ou virtuelles à l'origine du problème. En faisant correspondre votre infrastructure virtuelle et physique au stockage physique, Storage Manager vous permet d'isoler les hot spots de stockage E/S avant que les performances n'en soient affectées. Encore plus important, Storage Manager vous montre comment une surcharge potentielle peut avoir une influence sur les éléments physiques et virtuels de votre infrastructure et identifie la capacité disponible que vous pouvez utiliser pour une résolution rapide du problème.

Storage Manager peut même vous aider à gérer l'effet « Blender MV E/S » qui peut se produire lorsque les machines virtuelles se multiplient. Comme d'habitude, les modèles E/S prévisibles sont rapidement dépassés et les nouvelles sources se mélangent pour créer de nouveaux hot spots E/S dynamiques et transitoires, les capacités de détection des hot spots de stockage E/S de Storage Manager vous permettent de repérer les problèmes de bande passante, de les résoudre rapidement et d'empêcher qu'ils ne se reproduisent.

MV pour mappage du stockage physique

La fonction de mappage de la MV par rapport au stockage physique du Storage Manager de SolarWinds permet d'identifier automatiquement les machines virtuelles et les connexions logiques vers l'environnement physique de stockage afin de vous fournir une vue complète de toutes les ressources de votre infrastructure virtualisée. Storage Manager est la seule solution intuitive basée sur le Web de gestion de stockage, qui combine le mappage de la MV sur le stockage physique avec le suivi de stockage, les rapports, les alertes et les prévisions à travers tous les périphériques de stockage multi-fournisseurs, pour les systèmes DAS, NAS et SAN.

Planifie automatiquement les capacités de stockage

Storage Manager recueille des données prévisionnelles de stockage et suit les performances dans le temps, afin d'identifier les hot spots, les heures de pointe et les pannes éventuelles. En automatisant la collecte de données prévisionnelles, Storage Manager permet de visualiser facilement les taux de croissance, de planifier les moments où la capacité sera atteinte et de faire des prévisions des coûts et des exigences budgétaires. De plus, ces mêmes données fournissent des informations dont vous avez besoin pour éviter les pannes dues à des erreurs de disques pleins. Storage Manager soutient même votre stratégie de stockage multi-niveaux en classant les données selon la fréquence d'accès, ce qui facilite l'identification des données qui doivent être stockées dans un périphérique de stockage supérieur et les données qui peuvent être déplacés sur la bande.

Suivi des performances SAN, DAS et NAS multi-fournisseurs

Storage Manager veille à ce que votre réseau de stockage assure toujours une performance optimale avec un suivi complet des performances SAN, DAS et NAS et des alertes dans une large gamme de tableaux fournisseur. Grâce aux technologies sans agent de suivi des performances, Storage Manager vous permet de savoir comment les ressources de stockage sont utilisées et comment elles seront utilisées à l'avenir, sans affecter les performances des réseaux et des périphériques.

Storage Manager de SolarWinds assure le suivi des données sur les volumes, les groupes RAID/ressources de stockage, les disques, les initiateurs, les ports cibles, l'état de fonctionnement du tableau les processeurs et toutes les associations entre ces entités. Avec ses puissantes capacités de suivi des performances SAN, DAS et NAS, Storage Manager vous permet de gérer la consommation d'espace sur les groupes RAID, de mapper les volumes de stockage vers l'hôte et de comprendre comment la charge de ces volumes est distribuée sur chaque processeur de stockage du tableau. Ces fonctionnalités vous permettent d'avoir une image claire de l'utilisation du stockage à travers votre entreprise, afin que vous puissiez identifier l'impact d'une panne, les tendances et les prévisions pour la planification des capacités et les décisions de continuité des activités. Vous pouvez également configurer rapidement et facilement une gamme complète d'alertes personnalisées et prédéfinies. A partir d'une interface unique, vous pouvez définir facilement des seuils, des alertes, des filtres et des notifications. Ces alertes vous aident à reconnaître et à corriger les problèmes avant que vos utilisateurs ne soient affectés par une dégradation des performances ou par des problèmes de disponibilité.



Gestion virtualisée du stockage

Storage Manager vous permet de gérer de manière plus efficace VMware Thin Provisioning. L'allocation fine (thin provisioning) permet aux administrateurs d'allouer très facilement du stockage à plusieurs machines virtuelles, sur une base juste assez et juste à temps et en s'appuyant sur l'utilisation efficace de la sur-allocation. Storage Manager vous permet de visualiser, d'analyser et de planifier les déploiements d'allocation fine par la collecte et les rapports d'informations détaillés sur les disques virtuels pour gérer le niveau de sur-engagement de vos magasins de données.

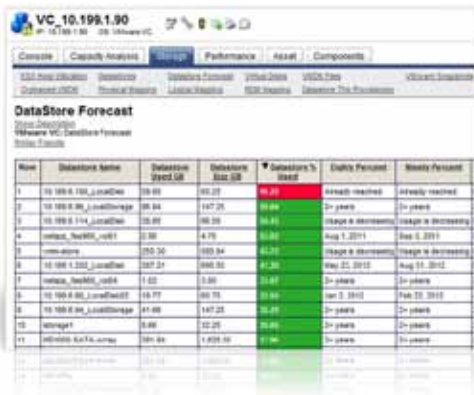
Découverte automatisée du stockage

Grâce aux informations fournisseur de SMI-S et des API, le moteur de découverte de Storage Manager est capable de détecter rapidement EMC®, LSI™, NetApp® filer, VMware vCenter™ et les tableaux autonomes ESX. Lorsque de nouveaux tableaux ou des hôtes sont découverts, Storage Manager affiche les noms d'hôtes et les adresses IP, afin que vous puissiez les allouer facilement au serveur de gestion pour qu'ils soient configurés. La fonctionnalité de découverte de stockage vous permet d'économiser du temps et de déployer Storage Manager plus facilement et plus rapidement.



Rapports de stockage multi-fournisseurs

La console de rapports de Storage Manager abrite des centaines de rapports prédéfinis et entièrement personnalisables qui fournissent des informations détaillées sur tous les aspects de votre environnement de stockage multi-fournisseurs, y compris les domaines, les serveurs, les volumes, les fichiers et les propriétaires. Une fonctionnalité personnalisée de regroupement vous permet même de grouper le stockage, les serveurs et les systèmes de fichiers dans des entités uniques liées aux entreprises pour les rejets de débit, les rapports de division ou l'analyse géographique. Tous les rapports peuvent être automatisés, envoyés par e-mail, publiés sur un calendrier et exportés sous forme de fichiers HTML ou CSV pour une personnalisation plus poussée.



Classification des données de stockage

Bénéficiez d'une classification complète des dossiers et des données (avec une capacité zoom avant), y compris les rapports automatiques des tendances d'utilisation, la planification de la capacité de stockage et le suivi du stockage en temps réel. Ces capacités de classification des données peuvent vous aider à comprendre quels types de fichiers sont stockés, leur âge et l'historique

d'accès, ce qui vous permet de récupérer l'espace perdu et de vous conformer aux normes. Avec Storage Manager, il est facile de créer des règles pour identifier des fichiers spécifiques à travers l'entreprise, pour obtenir des informations détaillées (hôte, chemin, propriétaire, taille, âge) et prendre de nouvelles mesures en envoyant ces informations à d'autres applications via le moteur de reporting autonome de Storage Manager.

Gestion de Multi-Vendor SAN et Fibre Channel Switch

Storage Manager de SolarWinds offre un suivi complet du stockage, des rapports et des alertes pour vous assurer que vos systèmes SAN, NAS et DAS fonctionnent toujours à un rendement maximal avec une prise en charge d'EMC, NetApp, Dell, HP, IBM, Hitachi, 3PAR et d'autres encore. Storage Manager prend également en charge une large gamme de commutateurs Fibre Channel, comme Brocade, Cisco MDS, McData et QLogic.

LE MODÈLE	GÈRE :
STM25	Jusqu'à 25 disques
STM50	Jusqu'à 50 disques
STM150	Jusqu'à 150 disques
STM300	Jusqu'à 300 disques
STM500	Jusqu'à 500 disques
STM1000	Jusqu'à 1 000 disques
STM1500	Jusqu'à 1 500 disques
STM3000	Jusqu'à 3 000 disques
STM5000	Jusqu'à 5 000 disques
STM7500	Jusqu'à 7 500 disques
STM10000	Jusqu'à 10 000 disques
STM12500	Jusqu'à 12 500 disques
STM15000	Jusqu'à 15 000 disques
STMX	Illimité

CONFIGURATION DU SYSTÈME REQUISE	
MATÉRIEL INFORMATIQUE	CONFIGURATION MINIMALE
Processeurs	2
Mémoire	4 Go
Disque dur	50 Go
LOGICIEL	CONFIGURATION MINIMALE
Système d'exploitation	Windows® 2003/2008 (32 & 64 bits), Linux® RedHat®/SUSE (32 & 64 bits)
Console	Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®

NOTE : Les exigences énumérées ci-dessus sont des recommandations qui peuvent varier en fonction de la configuration et de la charge du serveur de chaque réseau.