



Fiche technique

SANtricity Storage Manager

Optimisez vos performances grâce à cette interface logicielle simple, intuitive et puissante destinée à l'administration des baies de stockage NetApp E-Series.

AVANTAGES CLÉS

Une interface simple, puissante et intuitive

NetApp® SANtricity® Storage Manager propose une interface intuitive et simple d'utilisation, avec des assistants conçus pour simplifier la gestion du stockage et offrir des fonctions de réglage des plus sophistiquées.

Fiabilité prouvée

SANtricity est doté de fonctionnalités automatisées, d'options de configuration en ligne, d'une technologie RAID de pointe, de la surveillance proactive et de l'outil NetApp AutoSupport™ qui assurent une fiabilité sans égale. L'installation et le déploiement de plus de 650 000 systèmes utilisant cette technologie sont la preuve de la grande fiabilité de la gamme de produits E-Series.

Protection étendue des données

Grâce à des fonctionnalités telles que la mise en miroir à distance basée sur les protocoles FC et IP, les pools de disques dynamiques (DDP), les copies NetApp Snapshot™ améliorées, le cryptage des données au repos, l'assurance des données garantissant leur intégrité et des fonctionnalités de diagnostic étendues, le logiciel NetApp SANtricity permet de protéger au mieux les données dès qu'elles sont stockées dans le système.

Présentation

Le logiciel NetApp SANtricity Storage Manager propose une interface puissante et facile d'utilisation pour gérer les systèmes de stockage NetApp E-Series. Grâce à la grande flexibilité de configuration et à l'ajustement personnalisé des performances offerts par le logiciel SANtricity, les administrateurs du stockage peuvent optimiser les performances et le taux d'utilisation de leurs solutions de stockage. De plus, les fonctionnalités de gestion en ligne, de protection et de diagnostic du logiciel SANtricity garantissent la disponibilité continue et la protection complète des données sur le système.

Interface utilisateur graphique intuitive

Associant fiabilité et facilité d'utilisation, le logiciel SANtricity convient aussi bien aux administrateurs du stockage à temps plein qui veulent contrôler toute la configuration du stockage qu'aux administrateurs de systèmes à temps partiel qui préfèrent une interface et des assistants intuitifs pour simplifier la gestion du stockage.

Gestion en ligne

Toutes les tâches de gestion peuvent être effectuées en garantissant la disponibilité du système de stockage et un accès complet aux données en lecture et en écriture. Ainsi, les administrateurs du stockage peuvent effectuer des modifications de configuration, mener des opérations de maintenance ou étendre la capacité de stockage sans interrompre les E/S au niveau des hôtes connectés.

La gestion en ligne passe par les fonctionnalités suivantes :

- Les pools de disques dynamiques (DDP) simplifient considérablement la gestion du stockage classique dans la mesure où, en cas d'ajout ou de panne, aucun disque de secours ne doit être géré ou configuré. Cela permet de configurer, d'étendre et de faire évoluer le stockage de manière automatique. Les DDP permettent de procéder à un rééquilibrage dynamique en cas de modification du nombre de disques.
- La migration de niveau RAID dynamique modifie le niveau RAID d'un groupe de volumes sur des disques existants sans déplacement des données. Le logiciel prend en charge les DDP et les niveaux RAID 0, 1, 3, 5, 6 et 10.
- L'extension dynamique permet aux administrateurs d'ajouter de nouveaux modules de lecteurs, de configurer des groupes de volumes et de créer des volumes sans interrompre l'accès aux données existantes.
- L'extension dynamique de la capacité ajoute jusqu'à deux disques simultanément à un groupe de volumes existant, ce qui libère de la capacité pour créer ou développer des volumes et améliore les performances des volumes de ce groupe.
- L'extension dynamique des volumes (DVE) permet aux administrateurs d'étendre la capacité d'un volume en exploitant la capacité disponible dans un groupe de volumes existant. La DVE associe la nouvelle capacité à la capacité initiale pour optimiser les performances et l'utilisation.
- La migration dynamique de taille de segment permet aux administrateurs de modifier la taille de segment d'un volume donné.

- La défragmentation dynamique réorganise les volumes et consolide la capacité disponible au sein d'un groupe de volumes, ce qui permet d'optimiser les modes d'accès des volumes existants ou tout juste créés.
- Les mises à niveau sans interruption du firmware du contrôleur évitent les temps d'indisponibilité.
- La fonction de surveillance des performances propose des graphiques permettant de régler précisément et d'optimiser les performances du système.

Configuration flexible

Chaque environnement est différent, tout comme ses priorités en termes de performances, de disponibilité des données et d'utilisation de la capacité. Les environnements exigeant de hautes performances ont souvent des charges de travail et des besoins radicalement différents. La grande flexibilité du logiciel SANtricity lui permet de répondre au mieux aux besoins des applications, ce qui implique des performances optimales, une utilisation plus efficace et des coûts de stockage réduits.

Une copie de volume crée une copie physique complète (clone) d'un volume présent dans un système de stockage. Le volume clone est une entité unique qui peut être attribuée à n'importe quel hôte et utilisée par des applications exigeant une copie instantanée complète des données de production (par exemple pour la sauvegarde, le test ou le développement d'applications, l'analyse d'informations ou le data mining) sans affecter les performances du volume de production. Le volume clone peut présenter des caractéristiques totalement différentes de celles du volume initial, ce qui offre aux administrateurs du stockage une flexibilité maximale.

Le partitionnement du stockage permet de créer jusqu'à 512 systèmes logiques qui prennent en charge les hôtes hétérogènes d'un seul système de stockage E-Series. Chaque hôte peut présenter des caractéristiques différentes afin de répondre exactement aux besoins de stockage d'un serveur. Cette flexibilité permet à des hôtes, dont les exigences en termes de capacité, de performances et de protection des données sont différentes, de partager efficacement un seul système de stockage E-Series.

Haute disponibilité

Il est primordial de garantir l'accès aux données du système de stockage, de même que leur protection, 24h/24 et 7j/7. Le logiciel SANtricity propose bien plus que des fonctionnalités haute

disponibilité classiques afin d'améliorer considérablement l'accès aux données, leur intégrité et leur protection. Son basculement de chemin d'E/S automatisé et ses nombreuses fonctionnalités de configuration, de reconfiguration et de maintenance en ligne assurent la disponibilité continue des données.

Protection des données

Les technologies de protection qu'apporte SANtricity, notamment la mise en miroir à distance, la copie de volume, les copies Snapshot, les DDP, Data Assurance (norme T10-PI) garantissant leur intégrité, la surveillance proactive, la réparation en arrière-plan et le cryptage complet des disques assurent la protection complète des données.

La mise en miroir à distance protège les informations en répliquant continuellement les données locales sur un système de stockage distant. Elle propose diverses options de réplication pour chaque jeu de volumes qui compose une paire de miroirs. Cela permet d'optimiser la protection des données et la restauration des applications d'entreprise. Cette fonctionnalité fiable permet d'interrompre et de reprendre les opérations avec la resynchronisation incrémentale, propose des groupes de miroirs à des fins de cohérence et permet de créer une copie Snapshot d'un volume de données distantes tout en maintenant la disponibilité du miroir. En outre, la prise en charge de la mise en miroir croisée permet à deux systèmes distincts de remplir le rôle de sites distants de reprise après incident. La flexibilité qu'offre la mise en miroir à distance basée sur FC ou sur IP permet la protection des données dans n'importe quel environnement.

Les copies Snapshot créent des images instantanées, ou copies logiques, d'un volume de stockage, ce qui permet aux serveurs secondaires d'accéder à une version des données de produit à un instant T. Cette copie sert à de nombreuses applications dont les sauvegardes, la restauration des fichiers, les tests ou les développements d'applications, les analyses d'informations ou encore le data mining.

Pour une meilleure fiabilité et une plus grande disponibilité, les pools de disques dynamiques assurent des performances durables en cas de panne de disque.

La fonction Data Assurance garantit l'intégrité des données, grâce à des contrôles effectués du niveau application jusqu'à la pile de disques. La conformité à la norme T10-PI de la gamme E-Series renforce encore la fiabilité du système.

Les services de cryptage de disques assurent la sécurité des données au repos sans affecter les performances du système de stockage ou sa simplicité d'utilisation. Grâce au cryptage basé sur des disques, vos données sont en sécurité en cas de vol des disques, mais également lors d'activités de routine, comme le retour de disques défectueux pour maintenance ou leur requalification.

Performance optimale

La hiérarchisation intelligente du cache, qui exploite la fonctionnalité SSD Cache, améliore les performances et le délai de réponse des applications. La fonction SSD Cache offre une mise en cache de lecture intelligente pour identifier et héberger les blocs de données les plus utilisés. Elle tire également parti des performances supérieures et de la faible latence des disques SSD. Cette approche, axée sur les données, fonctionne en temps réel. Ainsi, la mise en cache reste constamment disponible et ne nécessite aucune règle complexe pour déclencher le transfert des données entre les différents niveaux.

Provisionnement efficace du stockage

Le provisionnement fin garantit d'importantes économies en séparant l'allocation interne du stockage de l'allocation externe signalée aux hôtes. Son principe est le suivant : le stockage non alloué est réparti entre de nombreux volumes, ce qui évite le sur-provisionnement et permet donc de réduire considérablement la quantité totale de stockage.

AutoSupport

AutoSupport améliore le service client, accélère la résolution des problèmes et contribue à prévenir les défaillances. AutoSupport envoie automatiquement des alertes en fonction de critères liés à des événements ou au calendrier (hebdomadaires, quotidiennes ou autre) afin de vous offrir un service client plus rapide et plus efficace, et d'assurer le bon fonctionnement de vos systèmes sur le long terme.

À propos de NetApp

NetApp crée des solutions innovantes de gestion du stockage et des données qui permettent aux entreprises d'accélérer leur croissance tout en optimisant leurs coûts. Nous mettons notre passion au service de nos clients du monde entier afin de les aider à aller plus loin et plus vite. Rendez-vous sur www.netapp.com/fr pour en savoir plus.

Go further, faster®



www.netapp.com/fr

© 2013 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Tout ou partie de ce document ne saurait être reproduit sans accord écrit préalable de NetApp, Inc. Les caractéristiques des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. NetApp, le logo NetApp, Go further, faster, AutoSupport, SANtricity et Snapshot sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit ou de marque sont des marques, déposées ou non, de leur propriétaire respectif et doivent être considérés comme telles. DS-3171-1013-frFR

Suivez-nous sur :

