

Get Thin. Depuis son lancement en 2002, le logiciel 3PAR® Thin Provisioning a permis aux clients d'atteindre les objectifs de « Green IT » et de réduire les exigences en termes de capacité en éliminant le problème des capacités allouées mais inutilisées. Il est également prouvé que le logiciel 3PAR Thin Provisioning réduit le temps de gestion grâce à la rationalisation et à l'automatisation du processus d'allocation d'espace. Désormais, grâce à 3PAR Thin Conversion, les clients de 3PAR Utility Storage peuvent rapidement et facilement appliquer le « thin provisioning » à des volumes « fat » du stockage existant.

Le défi : le stockage existant présente de mauvais taux d'utilisation

Traditionnellement, les migrations de données d'anciens systèmes vers de nouveaux systèmes ne font que reporter les mauvais taux d'utilisation d'un système à l'autre. Les administrateurs doivent prévoir sur une nouvelle baie des capacités aux moins équivalentes à celles des systèmes existants à partir desquels les données ont été migrées, même si la migration en question a impliqué une grande quantité de capacités allouées mais inutilisées.

Cette approche traditionnelle ne permet pas de réduire les inefficacités et l'impact environnemental lors de la migration à partir d'une baie existante. Les études montrent que les capacités allouées « utilisées » ne représentent généralement en moyenne que 25 % de la capacité totale allouée sur les baies de stockage classiques : un gaspillage énorme d'infrastructure, d'énergie et d'argent. Propager ces inefficacités en migrant des données vers de nouveaux systèmes génère des dépenses d'investissement et d'exploitation inutiles et n'est pas respectueux de l'environnement.

La solution : une conversion de volumes fat-to-thin simple et rapide

En 2008, 3PAR a lancé une nouvelle génération de baies de stockage 3PAR InServ® dotées de la technologie Thin Built In™. Cette nouvelle architecture inclut 3PAR Gen3 ASIC, qui intègre une fonctionnalité fat-to-thin aux composants matériels de la baie de stockage.

Les avantages

3PAR Thin Conversion réduit les dépenses d'investissement en :

- Éliminant immédiatement les inefficacités des capacités de stockage et en diminuant définitivement les dépenses en disques
- Réduisant les frais liés aux ports SAN et aux logiciels de stockage (licence TB physique)

3PAR Thin Conversion réduit les dépenses d'exploitation en :

- Diminuant les coûts liés à l'alimentation, au refroidissement et à la surface au sol grâce à l'élimination des disques inutiles lors de la conversion fat-to-thin
- Évitant de recourir à des services complexes souvent requis pour la conversion de volumes fat-to-thin
- Réduisant les charges de travail liées au stockage, aux systèmes et celles des administrateurs de bases de données

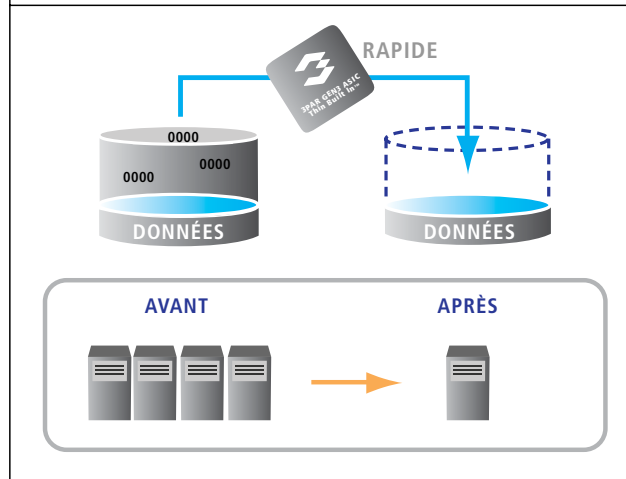
3PAR Thin Conversion améliore le retour sur investissement en :

- Permettant davantage de déploiements d'applications à un coût plus abordable
- Accélérant le retour sur investissement en faisant passer le délai de migration des volumes de plusieurs mois à quelques heures

3PAR Thin Conversion exploite les capacités de détection de zéros de 3PAR Gen3 ASIC pour assurer la conversion de volumes « fat » inefficaces sur les baies existantes vers des volumes « thin » plus efficaces présentant un meilleur taux d'utilisation sur une plateforme InServ dotée de la technologie Thin Built In™. Cet « affinement » de volumes permet aux datacenters d'atteindre les objectifs de « Green IT », d'éliminer l'espace gaspillé et d'optimiser les taux d'utilisation des systèmes à plus faibles capacités. Le mécanisme de conversion fat-to-thin étant intégré aux composants matériels des baies, les conversions de volume se font en ligne, au même débit que les connexions matérielles, tout en conservant des niveaux de service élevés et sans interrompre les charges en production.

Une évolution technologique n'exige plus de remplacement téraoctet par téraoctet, mais donne l'opportunité d'éliminer de 70 à 80 % des capacités existantes, réduisant ainsi les coûts d'investissement en amont et les coûts opérationnels associés à l'alimentation, au refroidissement et à l'hébergement de l'équipement de stockage. De plus, cette fonctionnalité ne requiert même pas de logiciel hôte particulier ou de services professionnels.

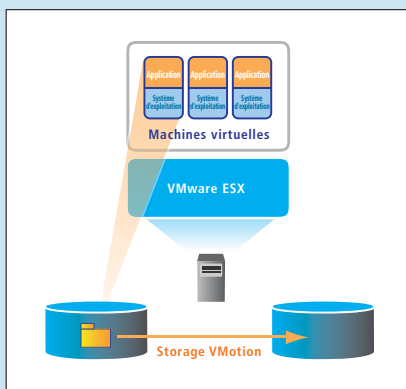
3PAR THIN CONVERSION : CONVERSION FAT-TO-THIN SIMPLE ET RAPIDE



RENDRE PLUS EFFICACE LE STOCKAGE DES DATACENTERS VIRTUALISÉS

La baie 3PAR InServ est la plateforme de stockage à la demande destinée aux datacenters virtualisés. L'association à une virtualisation de serveurs aboutit à un environnement d'informatique à la demande complet optimisant la puissance du datacenter virtualisé.

Les technologies comme VMware® Storage VMotion fonctionnent exceptionnellement bien avec 3PAR Thin Conversion pour réduire les capacités et les coûts pendant la consolidation des volumes. Pendant que Storage VMotion migre les données des systèmes existants vers InServ, 3PAR Gen3 ASIC organise l'espace supprimé des anciennes VM, permettant d'économiser davantage d'espace pour les applications nouvelles et en pleine croissance.



TROIS ÉTAPES SIMPLES POUR PASSER À LA TECHNOLOGIE « THIN » AVEC 3PAR THIN CONVERSION

1. Utilisez votre gestionnaire de volumes ou système de fichiers actuel pour identifier en zéro les données supprimées.
2. Activez 3PAR Thin Conversion sur 3PAR InServ.
3. Migrez les volumes existants vers 3PAR InServ.

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VISITEZ :

www.3PAR.com/thin



3PAR Inc.
4209 Technology Drive
Fremont, CA 94538
510.413.5999
www.3PAR.fr