

Réduisez vos coûts d'évolution technologique jusqu'à 60 % grâce au traitement « Thin³ »

Réputé pour être le pionnier du stockage « thin », 3PAR® est non seulement le leader du « thin provisioning » mais aussi de l'efficacité globale du stockage, ce qui inclut l'optimisation de la consommation d'énergie, la réduction du temps de gestion et la promotion du respect de l'environnement. 3PAR a lancé la nouvelle génération de technologies « thin », Thin³, qui peut vous permettre d'économiser jusqu'à 60 % des coûts d'évolution technologique et de maintenir vos coûts de stockage à un niveau aussi bas que possible. En vous permettant de diminuer vos besoins en capacité et de les réduire au maximum en permanence, 3PAR réduit non seulement vos coûts en amont, mais vous fait aussi réaliser des économies en hébergement, alimentation et refroidissement de votre stockage.

Après avoir révolutionné le stockage de données avec le lancement du logiciel 3PAR Thin Provisioning en 2002, 3PAR a continué de renforcer l'approche la plus complète du marché en matière de stockage « thin ». Cette approche repose sur des technologies « thin » combinant les innovations logicielles et matérielles uniques de la plateforme 3PAR Utility Storage, telles que l'affectation de la volumétrie sans réservation au moment de l'écriture, l'application 3PAR Gen3 ASIC dotée de la technologie Thin Built In™ et, plus récemment, un moteur de mappage de virtualisation pour la récupération d'espace appelé Thin Engine. Ensemble, ces innovations optimisent l'efficacité du stockage et le retour sur investissement et vous aident à atteindre vos objectifs de « Green IT ».

Les fournisseurs traditionnels de solutions de stockage veulent vous vendre une capacité plus de deux fois supérieure à vos véritables besoins. Cette capacité supplémentaire gonfle non seulement les dépenses d'investissement et d'exploitation associées à l'alimentation et au refroidissement de tous ces disques inutiles, mais engendrent aussi des coûts supplémentaires en immobilier, installations et temps de gestion, sans oublier l'impact croissant sur l'environnement.

Vous pouvez éliminer ce gaspillage grâce aux baies et technologies « thin » uniques de 3PAR, qui permettent à votre entreprise de se lancer dans les technologies « thin » (*Start Thin*), mais aussi de s'y adapter (*Get Thin*) et de les maintenir (*Stay Thin*).

Start Thin. 3PAR Thin Provisioning

Le logiciel 3PAR Thin Provisioning améliore l'efficacité des systèmes de stockage et optimise l'utilisation des capacités à l'échelle du système. Pour ce faire, il répond au problème de surallocation de capacité en éliminant le besoin de dédier des capacités de stockage à chaque application.

Depuis son lancement, le logiciel 3PAR Thin Provisioning a permis aux clients de 3PAR Utility Storage d'atteindre les objectifs de « Green IT » et de réduire les achats de capacités. Le « thin provisioning » rend cela possible en réduisant les coûts liés au SAN, les exigences de surface au sol et les dépenses d'énergie jusqu'à 75 % et en diminuant le temps de gestion de 90 %. Il vous permet en même temps d'acheter seulement la capacité disque dont vous avez vraiment besoin, et si vous en avez vraiment besoin. Plus d'allocation de capacité en amont. Plus besoin de dédier des ressources à chaque application. Plus de dépenses en alimentation, hébergement et refroidissement des disques susceptibles d'être inutiles pour les mois ou années à venir, voir *jamais* nécessaires.

Get Thin. 3PAR Thin Conversion

Avec Thin Conversion, une évolution technologique n'exige plus de remplacement téraoctet par téraoctet, mais donne l'opportunité d'éliminer de 70 à 80 % des capacités existantes de votre environnement de stockage, de façon rapide et simple. Cette solution rend cette évolution technologique plus abordable, réduit les coûts d'investissement en amont ainsi que les coûts opérationnels et l'impact environnemental associés à l'alimentation, au refroidissement et à l'hébergement de votre équipement de stockage. Elle allège également la surface et la consommation énergétique nécessaires aux datacenters approchant de la densité maximale.

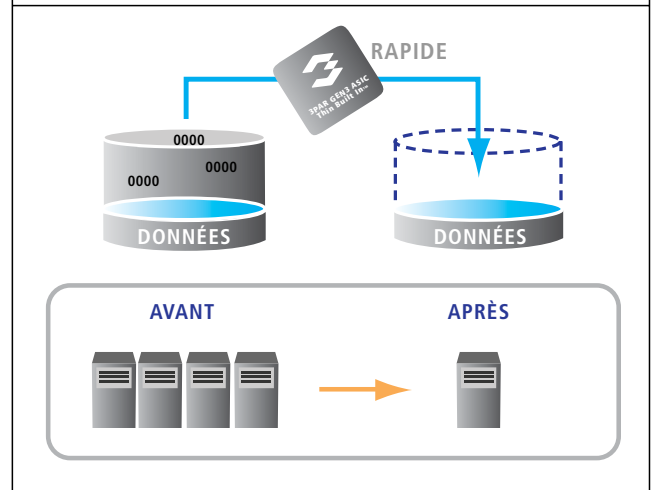
Dans l'idéal, tout votre stockage devrait débiter en mode « thin » en utilisant le logiciel 3PAR Thin Provisioning. Que faire si vous n'avez pas procédé de la sorte et avez limité vos baies existantes en recourant à un fournisseur traditionnel de solutions de stockage, ou si vous êtes déjà client de 3PAR mais que vos volumes ont été créés sans utiliser Thin Provisioning ?



Il n'est jamais trop tard pour changer et devenir plus efficace. 3PAR Thin Conversion utilise Thin Engine, un moteur de mappage de virtualisation pour la récupération d'espace, et les fonctionnalités matérielles uniques des baies de stockage 3PAR InServ® dotées de la technologie Thin Built In™, pour renforcer les bienfaits du « thin provisioning » de vos volumes de stockage existants. Thin Conversion, associé à 3PAR Gen3 ASIC dans InServ, permet des conversions fat-to-thin en ligne, au même débit que les connexions matérielles, compatibles avec n'importe quel volume hôte. 3PAR est le seul fournisseur du secteur à offrir cette fonctionnalité de conversion fat-to-thin intégrée avec accélération matérielle.

Avec 3PAR Thin Conversion, vous pouvez rapidement réduire votre surface de stockage et le coût de fonctionnement associé, et atteindre vos objectifs de « Green IT ». La fonctionnalité de détection de zéros intégrée à 3PAR Gen3 ASIC et associée au logiciel Thin Conversion peut efficacement et rapidement « affiner » un datacenter hétérogène en le ramenant à un quart de sa taille d'origine (voire moins) tout en conservant des niveaux de service élevés et sans interrompre les charges en production.

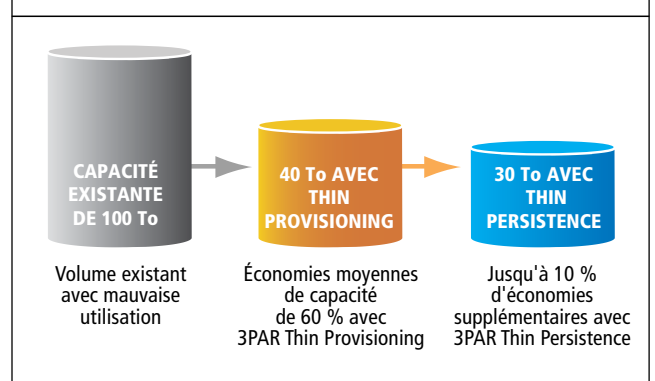
3PAR THIN CONVERSION : CONVERSION FAT-TO-THIN SIMPLE ET RAPIDE



Stay Thin. 3PAR Thin Persistence et 3PAR Thin Copy Reclamation

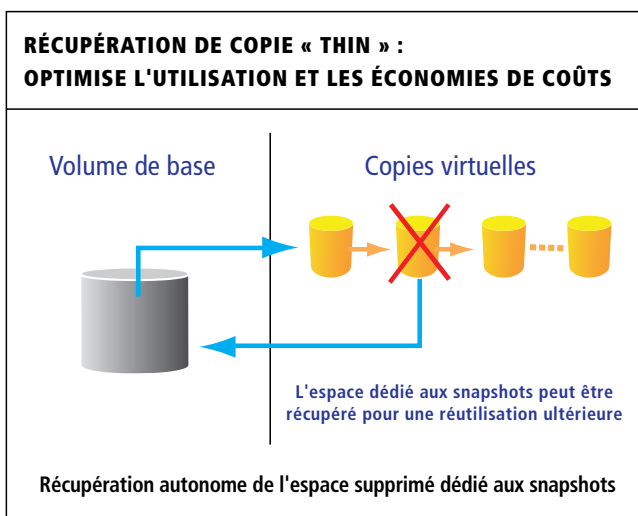
Pour profiter au maximum des avantages en termes d'efficacité et d'économies de coûts apportés par les technologies « thin », vous devez également les *maintenir*. Référence du secteur, le logiciel 3PAR Thin Persistence garantit que les volumes « thin » d'InServ restent aussi légers et efficaces que possible. Thin Persistence accomplit cette tâche en utilisant la technologie Thin Engine et la fonctionnalité intégrée de détection de zéros d'InServ pour récupérer l'espace inutilisé associé à la suppression de données dans les volumes de stockage InServ, de façon simple, rapide et sans perturbation.

THIN PROVISIONING + THIN PERSISTENCE : DES ÉCONOMIES MOYENNES DE CAPACITÉ DE 70 %



Thin Copy Reclamation est similaire à Thin Persistence mais, au lieu d'appliquer Thin Engine à la récupération d'espace pour les volumes « thin », il s'en sert pour récupérer l'espace inutilisé issu de copies « thin » (snapshots de copie virtuels et copies à distance).

En moyenne, les clients 3PAR achètent 60 % moins de capacité que celle qui aurait été nécessaire avec les baies de stockage traditionnelles. Grâce à Thin Persistence et à Thin Copy Reclamation, vous pouvez augmenter encore de 10 % les économies moyennes en termes de capacité, ce qui les porte à près de 70 % au total. *Tous* vos volumes et snapshots peuvent rester « thin » pour vous permettre de respecter vos objectifs de « Green IT », de reporter le coût d'achat de capacités brutes pour faire face à la croissance de nouvelles données et de faire baisser les coûts, sans acquérir de logiciel spécial basé sur hôte ni recourir à des services professionnels.



Demand Thin³. 3PAR Utility Storage

Ne vous contentez pas de penser aux technologies « thin », exigez-les (*Demand Thin*) : une stratégie « thin » complète qui vous permet de réaliser des économies pouvant aller jusqu'à 60 % dans le cadre d'une évolution technologique, et qui fait baisser vos coûts grâce à une approche complète incluant un « thin ecosystem » et la capacité à mettre en place les technologies « thin » (*Start Thin*), s'y adapter (*Get Thin*) et les maintenir (*Stay Thin*).

CRÉATION D'UN « THIN ECOSYSTEM »

3PAR offre aussi une stratégie complète de stockage « thin » en collaborant en permanence avec d'autres fournisseurs sur le développement d'un « thin ecosystem » renforçant les bienfaits des technologies « thin » au sein du datacenter. Par exemple, 3PAR et Symantec ont été les premiers à concevoir une API Thin Reclamation pour permettre à un système de fichiers hôte de communiquer intelligemment avec la baie InServ pour récupérer l'espace associé aux fichiers supprimés. 3PAR Thin Reclamation pour Veritas Storage Foundation s'appuie sur la technologie 3PAR Thin Engine pour devenir le premier logiciel à utiliser cette API. Ce nouveau produit logiciel de 3PAR a été conçu pour permettre aux baies InServ d'utiliser des informations granulaires au niveau du système de fichiers pour récupérer automatiquement l'espace inutilisé de ces volumes légers InServ et maintenir leur finesse.

3PAR a fixé la norme en matière de « thin provisioning » et est le seul fournisseur de solutions de stockage à offrir une approche multi-dimensionnelle en la matière. Cette approche permet non seulement d'économiser sur les achats de capacité en amont, mais également de faire des économies en termes d'argent et d'énergie au fil du temps, en garantissant que vos volumes et copies « thin » le restent. En tant que premier fournisseur de solutions de stockage à avoir intégré des fonctionnalités « thin » accélérées aux composants matériels des baies avec Gen3 ASIC et Thin Built In™, 3PAR renforce son héritage de leader des technologies « thin », que les fournisseurs offrant des produits complémentaires de réduction de capacité ne peuvent tout simplement pas concurrencer.

Les mises en œuvre de technologies « thin » ne sont pas toutes équivalentes et ne présentent certainement pas les mêmes avantages. Pour optimiser vos économies dans le cadre d'une évolution technologique, réduire vos dépenses d'investissement et d'exploitation, et augmenter le retour sur investissement de votre stockage, exigez les technologies « thin » de pointe les plus complètes. Ne faites aucun compromis : exigez les technologies « thin » (*Demand Thin*). Exigez 3PAR Utility Storage.

LES MISES EN OEUVRE DE TECHNOLOGIES « THIN » NE SONT PAS TOUTES ÉQUIVALENTES

Attribut clé	3PAR	Autres constructeurs
Provisionnement autonome N'exige pas l'intervention d'un administrateur pour augmenter la capacité. Pas besoin de planification et de configuration manuelles.		
Mise en œuvre sans réservation Pas de silos ou pools de stockage alloués en amont nécessaires.		
Performances évolutives L'architecture clusterisée InSpire offre d'immenses possibilités d'évolutivité dans un seul système.		
Petites unités d'allocation en l'écriture L'allocation fine assure une utilisation efficace du stockage à chaque écriture sur disque.		
Conception intégrée Infrastructure vraiment virtualisée, entièrement intégrée à tous les sous-systèmes logiciels.		
Stratégie complète de stockage « thin » Optimise l'efficacité et les économies de coûts en permettant de se lancer dans les technologies « thin », de s'y adapter et de les maintenir.		

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VISITEZ :

www.3PAR.com/thin



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