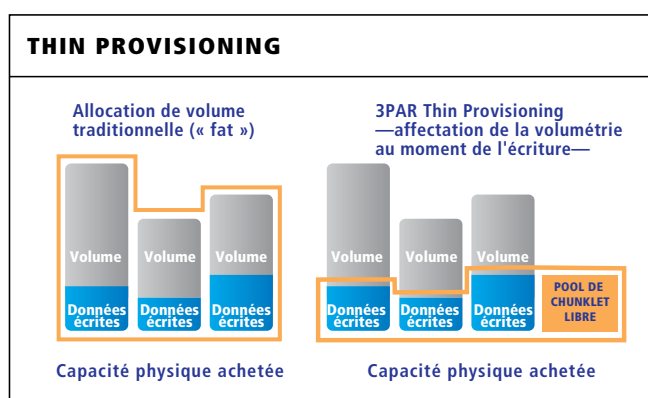


**Start Thin.** 3PAR® Thin Provisioning est la solution logicielle de « thin provisioning » la plus complète du marché. Depuis son lancement en 2002, le logiciel 3PAR Thin Provisioning est devenu la référence en la matière. Il exploite les capacités d'affectation de la volumétrie au moment de l'écriture pour rendre les entreprises plus efficaces et plus écologiques, en leur permettant d'acheter uniquement l'espace disque dont elles ont vraiment besoin.

Grâce au « thin provisioning », dites adieu à l'allocation de capacités 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, voire *jamais* nécessaires.

## Le défi : les solutions complémentaires de « thin provisioning » ne résolvent pas le problème

Des études montrent que les entreprises acceptent généralement des taux d'utilisation des capacités de stockage de 25 % ou moins. Avec le stockage traditionnel, il n'est pas rare que les administrateurs d'applications et de stockage surestiment, surachètent et surallouent des capacités pour éviter des reconfigurations et des temps d'arrêt pénibles pouvant résulter d'un excès de prudence lors de la projection des éventuels besoins en capacités d'une application donnée.



### Les avantages

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

- Réduisant les dépenses en disques en amont et appliquant une approche de paiement à l'usage
- Dopant l'utilisation des capacités pour réduire les dépenses en disques sur le long terme
- Permettant aux entreprises d'exploiter plus efficacement la baisse des prix des disques
- Réduisant les frais liés aux ports SAN et aux logiciels de stockage (licence TB physique)

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

- Diminuant les coûts liés à l'alimentation, au refroidissement et à la surface au sol en supprimant les disques inutiles
- Éliminant les temps d'arrêt des applications pour reconfigurer et étendre les capacités
- Réduisant les charges de travail liées au stockage, aux systèmes et celles des administrateurs de bases de données

3PAR Thin Provisioning améliore le retour sur investissement en :

- Permettant davantage de déploiements d'applications à un coût plus abordable
- Réduisant les coûts initiaux pour accélérer le retour sur investissement à court terme
- Permettant aux applications d'être rapidement et facilement déployées

3PAR a résolu ce problème en brisant les liens traditionnels entre les capacités allouées et achetées grâce à l'introduction de 3PAR Thin Provisioning. La demande en « thin provisioning » combinée à une attention croissante portée à la consommation énergétique des datacenters et à l'impact environnemental a depuis incité de nombreux fournisseurs existants à apporter des fonctionnalités complémentaires.

## La solution : la référence en matière de « thin provisioning »

3PAR Thin Provisioning génère d'immenses gains en efficacité réduisant les achats de capacités en amont et permettant d'atteindre les objectifs de « Green IT », tout en réduisant les coûts d'alimentation, d'hébergement, de refroidissement et d'administration du stockage, quel que soit l'environnement que vous exploitez. C'est la seule solution logicielle qui continue de définir la norme en matière de « thin provisioning » en offrant les principaux avantages suivants que d'autres fournisseurs ne peuvent tout simplement pas apporter :

### Allocation autonome vs. manuelle

La solution 3PAR Thin Provisioning est complètement automatisée : configurez-la et oubliez-la. Les capacités sont dédiées et configurées de façon autonome, au moment opportun et sans gestion active. Plus de planification ni de configuration de stockage dans des pools intermédiaires, plus besoin de compenser les inefficacités superflues.

### Pools sans réservation vs. pools pré-alloués

3PAR suit une approche sans réservation d'affectation de la volumétrie au moment de l'écriture qui affecte et configure les capacités en incréments fins à partir d'un seul réservoir d'espace libre sans aucune pré-allocation. D'autres fournisseurs affirment offrir le « thin provisioning » mais nécessitent des pools pré-alloués distincts pour chaque niveau de service de données. Ces pools sont en fait des silos de capacités allouées mais inutilisées qui exigent une configuration, un déploiement et une gestion manuels affectant le retour sur investissement et la flexibilité du « thin provisioning ».

### Taille d'unité d'allocation fine vs. grosse taille d'unité d'allocation

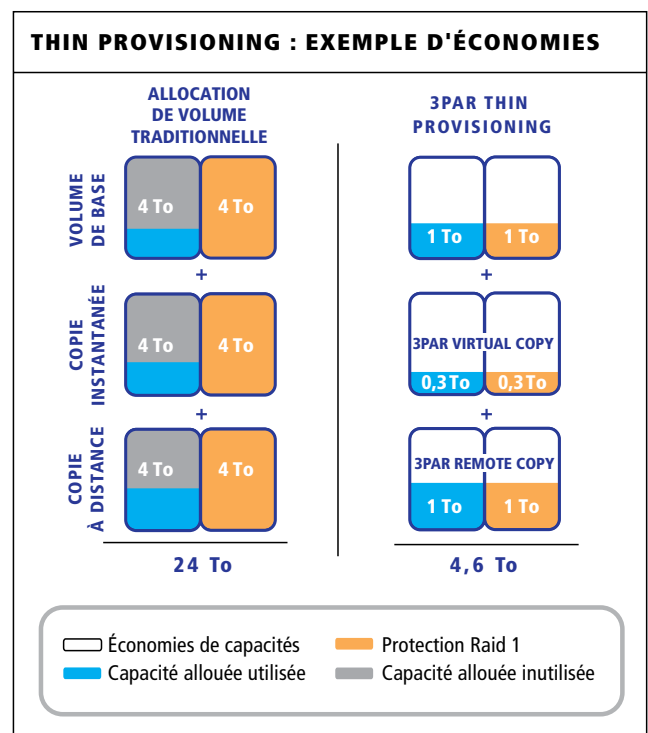
3PAR Thin Provisioning utilisant une taille d'unité d'allocation de seulement 16 Ko, vous n'avez pas à vous soucier des petites écritures consommant des mégaoctets voire des gigaoctets de capacité. D'autres fournisseurs utilisent de plus grosses tailles d'unité d'allocation allant de 1 Mo à 17 Go, soixante à un million de fois supérieures à celles de 3PAR. Cette taille peut entraîner l'encombrement de nombreux volumes pendant la configuration du système de fichiers, avant même que le premier octet de données applicatives ne soit écrit.

## Architectures clusterisées vs. architecture à deux contrôleurs

3PAR est le seul fournisseur à offrir l'architecture clusterisée 3PAR InSpire® qui prend en charge le « thin provisioning » d'une manière unique en offrant une immense évolutivité dans un seul système, permettant d'augmenter facilement les capacités pour combler les précédentes surallocations.

## Virtualisation intégrée vs. virtualisation complémentaire

3PAR est le seul fournisseur offrant des baies conçues pour prendre en charge le « thin provisioning » en éliminant les baisses de performances et les limites fonctionnelles caractéristiques des solutions « thin » complémentaires. 3PAR est également le premier fournisseur à incorporer le traitement « thin » dans les composants matériels des baies grâce à l'introduction de 3PAR Gen3 ASIC et de notre conception matérielle unique Thin Built In™.



POUR PLUS D'INFORMATIONS, VISITEZ

[www.3PAR.com/thin](http://www.3PAR.com/thin)



3PAR Inc.  
4209 Technology Drive  
Fremont, CA 94538  
510.413.5999  
[www.3PAR.fr](http://www.3PAR.fr)