

# Service « Storage Reclamation »

Le service « Storage Reclamation » permet de réduire les dépenses d'investissement et d'exploitation en aidant à détecter et à récupérer du stockage pour les serveurs et les systèmes de fichiers via une gestion de pools de stockage dynamiques.

## Quels sont les bénéfices du « Storage Reclamation » ?

Aujourd'hui les entreprises doivent optimiser l'utilisation de leurs investissements. Toute décision prise doit être validée sur le plan économique par une démarche ROI (Return on investment qui sert de référentiel. Mais, le ROI s'applique aux acquisitions de nouvelles technologies et non à l'optimisation de l'existant. Le ROA (Return on assets) permet de mesurer comment accroître l'utilisation des immobilisations en gérant les capacités de stockage via une approche de service.

La technologie de Storage Reclamation détecte le stockage en sur-allocation pour les serveurs et les file systems et permet de récupérer cet excédent pour d'autres usages.

## Qu'est ce que le service « Storage Reclamation » ?

Le service Storage Reclamation permet de diminuer les dépenses en capital (CAPEX) et frais de fonctionnement (OPEX) en réduisant les quantités de stockage alloué et non utilisé.

Le Service Storage Reclamation est réalisé par les consultants Global Solution Services (GSS) d'Hitachi Data Systems. Ils vont identifier l'espace alloué pouvant être réduit ou optimisé, concevoir et mettre en oeuvre les pools de stockage gérés par le logiciel Hitachi Dynamic Provisioning planifier et gérer la migration des LUN des serveurs vers des pools dynamiques, récupérer les espaces

disponibles grâce à la fonction exclusive « *Hitachi Zero Page Reclaim* » et lister un état de l'espace récupéré par serveur.

## Comment fonctionne le « Zero Page Reclaim » ?

La fonction Zero Page Reclaim examine les volumes sur les baies Hitachi Universal Storage Platform™ V ou Universal Storage Platform VM et lorsque le microcode indique que les données de la page du pool Dynamic Provisioning sont des zéros, le stockage est restitué comme espace libre dans le pool concerné.

- Le microcode lit chaque page du pool, lorsque la page est identifiée comme à zero, elle est déconnectée du volume.
- The pointeur physique de page est remplacé par le pointeur zéro par défaut.
- La page est alors rendue disponible à de nouveaux besoins.

## Les phases du Service Storage Reclamation ?

- Audit de l'utilisation actuelle du stockage, analyse et validation avec le client des serveurs et file systems éligibles à l'optimisation
- Création des storage pools Dynamic Provisioning où seront migrées les données
- Migration des volumes des serveurs identifiés vers les pools Dynamic Provisioning

- La fonction Zero Page Reclaim permet de réaffecter l'espace libre dans les storage pool.
- Fourniture d'un rapport indiquant l'espace récupéré dans les Storage pools Dynamic Provisioning
- Fourniture de best practices pour la bonne gestion de l'architecture avec le Dynamic Provisioning.

## Quels sont les apports du service ?

- Identifier, cibler et libérer des capacités de stockage qui peuvent être immédiatement affectées à de nouveaux besoins et ce pour un coût réduit
- Améliorer les coûts du stockage sur le long terme, assure une meilleure utilisation des immobilisations et garantir des économies tangibles.
- Récupérer des capacités de stockage pour d'autres projets
- Réduire le gaspillage avec le dynamic provisioning

## Qui est éligible au service ?

- Les sites ayant fait l'acquisition du logiciel Dynamic Provisioning software et qui souhaitent mettre en place les pools de stockage dynamiques
- Les sites ayant fait l'acquisition de plateformes Universal Storage Platform V or Universal Storage Platform VM et souhaitent tirer parti des avantages du logiciel Dynamic Provisioning software et migrer leurs

données vers des pools de stockage dynamiques

- Les sites qui ont entamé le projet de migration vers les pools de stockage dynamiques.
- Les sites qui ont besoin d'une solution pour gérer le phénomène de sur-allocation.

### Quel est le coût du service?

Le service Storage Reclamation est côté sur un mode forfaitaire

## Hitachi Data Systems Corporation

**Corporate Headquarters** 750 Central Expressway, Santa Clara, California 95050-2627 USA  
Contact Information: + 1 408 970 1000 [www.hds.com](http://www.hds.com) / [info@hds.com](mailto:info@hds.com)

**Asia Pacific and Americas** 750 Central Expressway, Santa Clara, California 95050-2627 USA  
Contact Information: + 1 408 970 1000 [www.hds.com](http://www.hds.com) / [info@hds.com](mailto:info@hds.com)

**Europe Headquarters** Sefton Park, Stoke Poges, Buckinghamshire SL2 4HD United Kingdom  
Contact Information: + 44 (0) 1753 618000 [www.hds.com](http://www.hds.com) / [info.uk@hds.com](mailto:info.uk@hds.com)

Hitachi is a registered trademark of Hitachi, Ltd., and/or its affiliates in the United States and other countries. Hitachi Data Systems is a registered trademark and service mark of Hitachi, Ltd., in the United States and other countries.

All other trademarks, service marks, and company names in this document or on this website are properties of their respective owners.

Notice: This document is for informational purposes only, and does not set forth any warranty, expressed or implied, concerning any equipment or service offered or to be offered by Hitachi Data Systems. This document describes some capabilities that are conditioned on a maintenance contract with Hitachi Data Systems being in effect and that may be configuration dependent, and features that may not be currently available. Contact your local Hitachi Data Systems sales office for information on feature and product availability.

© Hitachi Data Systems Corporation 2008. All Rights Reserved.  
May 2009