

LA DEDUPLICATION



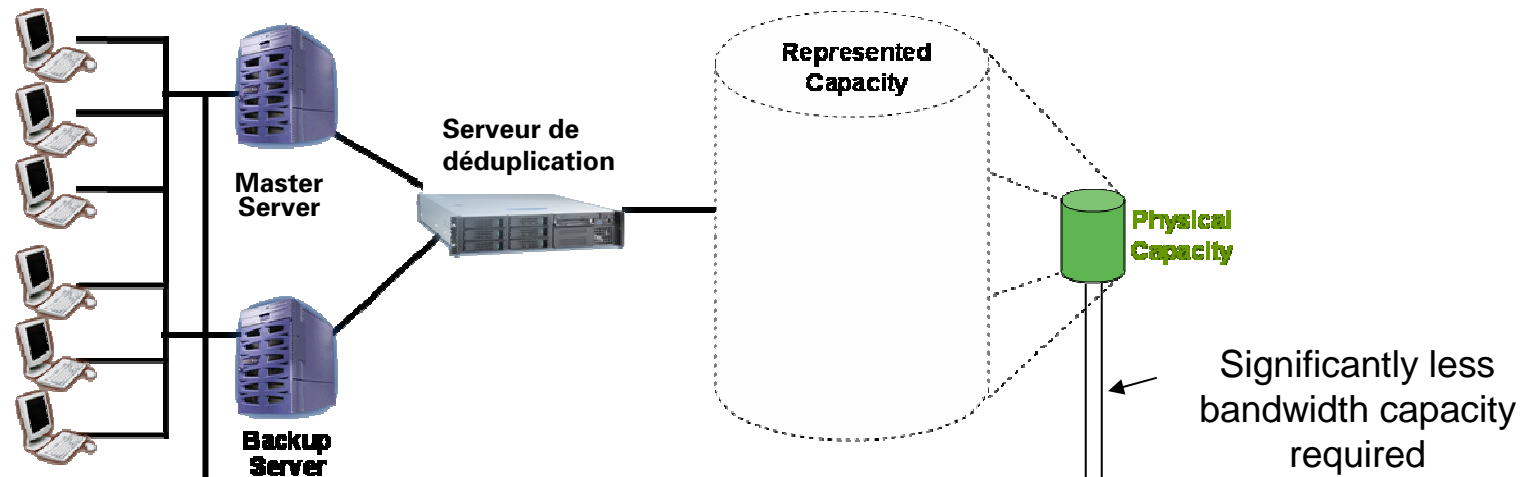
1 – GENERALITE

La déduplication permet de palier aux limites de la sauvegarde traditionnelle (bande/disque) et permet aux entreprises de protéger plus de données, plus longtemps, pour répondre aux contraintes légales et administratives, tout en limitant le coût du stockage des données sauvegardées.

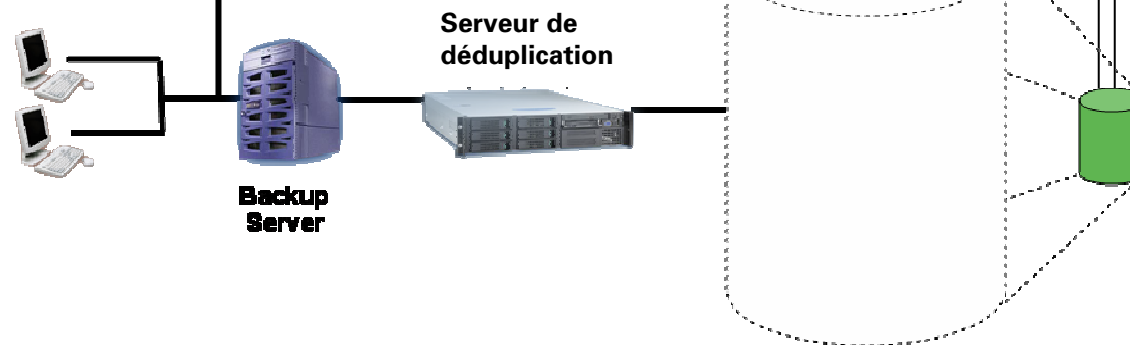
Les innovations en matière de déduplication permettent de réduire de façon très significative le coût du Giga octet de donnée sauvegardée, puisque le coût total d'utilisation des solutions est inférieur ou équivalent à celui de la technologie traditionnelle des bibliothèques de bandes.

2 - SCHEMA TYPE

Site primaire



Site de secours





3 – LA DEDUPLICATION

L'approche de la déduplication, d'une manière générale, est basée sur un double constat :

- Les données sauvegardées sont souvent identiques d'une sauvegarde à l'autre,
- La technologie à base de disques magnétiques peut offrir bien plus que la simple vitesse des disques par rapport aux bandes.

Il était donc nécessaire de concevoir une nouvelle approche en reconsidérant le problème à la base, suivant 3 critères principaux de performances :

- Sauvegardes plus rapides afin de répondre aux engagements de service en terme de fenêtres de sauvegardes, et donc améliorer le RPO (Recovery Point Objective),
- Restitutions plus rapides afin de réduire les coûts de non production (down time) dans le but d'améliorer le RTO (Recovery Time Objective),
- Réplication simple et performance des données pour assurer l'externalisation des sauvegardes.



Les données de sauvegarde ont la particularité et l'avantage qu'en tant que flux de données, elles sont constituées d'éléments relativement compétitifs.

Lorsque ces données sont décomposées en éléments de base, on constate que ces données de sauvegarde sont hautement répétitives. Elles ne sont pas uniquement répétitives d'une sauvegarde à l'autre, mais également au sein d'une même sauvegarde.

La reconnaissance de la nature redondante des segments de données constituant le flux de sauvegarde, associé à la technologie de déduplication permet d'apporter de nouvelles fonctionnalités au marché de la sauvegarde et de l'archivage sur disque.

Les produits de déduplication offrent la capacité d'utiliser le disque de façon plus économique et permettent aux entreprises, non seulement de protéger de plus en plus de données, mais aussi de faciliter les opérations de restauration plus rapide, tout en offrant des solutions de PRA fiables et qui permettent aux entreprises de redémarrer plus rapidement en cas de sinistre.



4 - VTL

Les solutions de bandes virtuelles apparaissent comme une ou plusieurs bibliothèques de bandes réelles pour l'application de sauvegarde ; celle-ci accède aux dérouleurs, aux automatismes et aux cartouches tout comme si elle avait affaire à une bibliothèque de bandes réelles.

Mais comme les données sont en réalité enregistrées sur disque, les utilisateurs constatent des améliorations spectaculaires des opérations de sauvegarde et de reprise.

La solution VTL, destinée aussi bien aux grands systèmes qu'aux systèmes ouverts, permet aux clients de bénéficier de tous les avantages des sauvegardes de disque à disque sans avoir à modifier leur équipement, leurs règles, politiques, ou procédures de sauvegarde actuels.

La déduplication haute vitesse permet de supporter un débit de traitement élevé de la sauvegarde et élimine les préoccupations des clients en ce qui concerne l'impact de la déduplication sur les performances de la sauvegarde.