

Compression des données avec IBM RTC

Estimez le taux de compression, essayez la solution, étudions le ROI avec des éléments factuels !

Maîtriser l'augmentation constante des volumes de données stockées est un enjeu primordial et d'une complexité très consommatrice de ressources.

C'est pourquoi l'introduction d'une fonction de compression simple et fiable, prend tout son sens, afin de stocker plus, sans consommer plus d'espace de stockage.

IBM RTC répond à cet enjeu avec la fonctionnalité de **Compression en Temps Réel** disponible sur les plateformes **SVC** et **V7000**. Cet unique IBM assure une compression des données à la volée, efficace et performante.

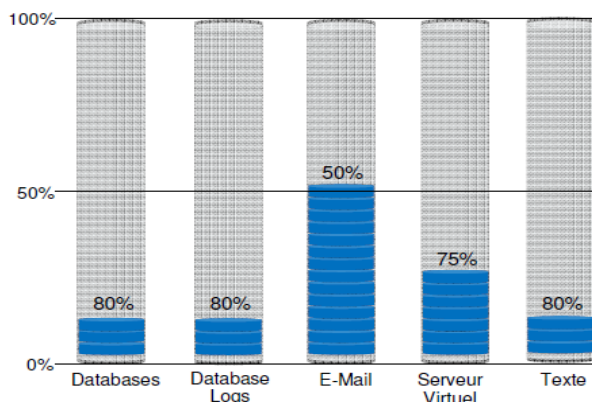
IBM RTC apporte donc une maîtrise des espaces de stockage et des coûts associés comme la consommation électrique, l'hébergement physique et surtout le temps d'administration

Pour être adapté aux enjeux du stockage **IBM RTC** :

- Prend en compte les données en mode File ou mode block
- Conserve le format natif de la donnée
- Comprime à la volée en temps réel
- Assure aucune dégradation de performances

Efficacité

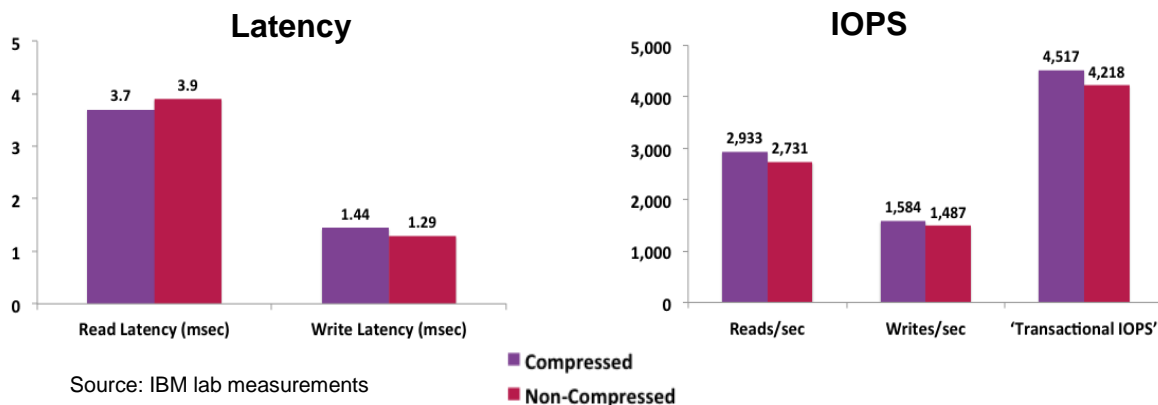
Cette fonction, reposant sur l'algorithme RACE (Random Access Compression Engine), permet une compression d'au moins 50% et jusqu'à 80% des données éligibles (cf tableau) sans aucun impact sur les performances de production. Ce qui la rend utilisable sur tout type de données, même les volumes primaires.



Obtenez une estimation garantie du taux de compression sur tout environnement de production grâce à **Comprestimator.**

Performances

Les données arrivent non compressées et sont écrites compressées. Les ressources consommées pour compresser les données avant leur écriture sur disques (temps processeur de la baie) sont compensées par la diminution des ressources nécessaires à l'écriture ou la lecture lors de la décompression. .



La compression en temps réel disponible sur SVC et V7000 assure des performances au moins équivalente qu'un environnement non compressé, ce qui rend donc même les données primaires de production éligible à la compression.

Simplicité d'utilisation

IBM RTC s'active au niveau du volume, tout comme l'easy-tier ou le thin provisioning.

La compression se faisant en temps réel, il n'est pas nécessaire de prévoir du temps de compression, ou de l'espace tampon pour les données non encore compressées.

De plus, avec une baie IBM Storwize V7000 ou avec IBM San Volume Controller, il est possible d'**activer la fonction de compression au stockage externe** virtualisé.

Enfin, grâce à la fonction de mirroring intégrée dans les baies Storwize et SVC, il est aisé de créer un volume compressé à partir d'un volume standard, voire de **faire l'opération inverse**. Cela se fait à chaud, sans interruption de service, et permet donc de compresser un existant ou de remettre en mode non compressé des volumes.

Conclusion

Grâce à ce mécanisme de compression en temps réel s'appliquant même aux données de production sans impact sur les performances, IBM offre à ses clients une solution pour freiner l'augmentation des TCO des systèmes de stockages causée par l'augmentation permanente des volumétries.

*Pour estimer le gain de la compression de **VOS** données, pour essayez IBM RTC dans votre environnement, pour étudier le ROI ensemble ;*
Contactez nous !