

# IBM propose GPFS-SNC, un système de fichiers conçu pour l'analytique

Les chercheurs des laboratoires **d'IBM Research** viennent de mettre au point un nouveau système de fichiers répondant au doux nom de **General Parallel File System-Shared Nothing Cluster** (ouf !). GPFS-SNC pour les intimes.

Celui-ci est au cœur d'un nouveau design de l'architecture de stockage des systèmes informatiques, qui permettra de **faciliter les opérations de traitement et d'analyse de l'information**. IBM compte l'utiliser au sein de ses gammes High Performance Computing Systems, Information Archive, Scale-Out NAS (SONAS) et Smart Business Compute Cloud. Ce système de fichiers distribué sera idéal pour manipuler des ensembles de données **d'une taille de plusieurs pétaoctets** et comprenant des milliards de documents.

GPFS-SNC s'appuie sur les techniques utilisées au sein des *clusters* pour proposer des fonctionnalités avancées **de gestion des fichiers, de haute disponibilité et de réplication des informations**. L'attribut SN (*Shared Nothing*) signifie que chaque nœud du système de stockage est indépendant des autres et travaille sur son propre jeu de données. Ceci a un impact important **en terme de rapidité de traitement**. Autre bénéfice, les performances s'accroissent de façon linéaire avec l'ajout de nouveaux nœuds.

Selon IBM, ce système de fichiers permet de livrer des données 'préparées' (d'où l'adjectif d'analytique) **deux fois plus rapidement** que ses concurrents. GPFS-SNC pourrait donc prendre une place de choix dans le monde des applications financières, ou celui du *data mining*.