

SGI : des clusters Hadoop à faible consommation et prêts pour la BI

Virtualisation ou pas, la vogue des serveurs dédiés perdure. C'est le cas notamment de certaines applications spécialisées comme la BI. Sur ce créneau, SGI annonce un prolongement de son offre de serveurs *Hadoop* (généralement en 'clusters' ou grappes de serveurs).

Le constructeur propose *SGI Management Center*, un environnement de gestion de 'cluster' très poussé en matière d'optimisation de la consommation énergétique.

L'idée est de permettre un réglage très fin de la consommation d'électricité en fonction des opérations réalisées (donc selon le rapport opération/watt). Pour cela, le dispositif prend en compte et analyse les 'workloads' -ou charges applicatives en cours de traitement.

« Les clients ne veulent pas avoir à gérer la conception et la configuration de leur cluster à partir de zéro. Ils veulent pouvoir déployer leur cluster Hadoop le plus rapidement possible », explique Praveen K. Mandal, vp Engineering chez SGI.

En parallèle, SGI confirme avoir développé des partenariats techniques avec des éditeurs de solutions de BI (Business Intelligence), ce qui permet de proposer des serveurs Hadoop pré-configurés.

Quatre partenariats sont déjà enclenchés, visant notamment les domaines de la finance, des réseaux sociaux et des télécommunications:

- **Kitenga**: un moteur de recherches, de modélisation d'informations et de visualisation
- **Datameer**: l'intégration et l'analyse de données avec des outils de visualisation et de "spreadsheet UI"
- **Pentaho**: un environnement ETL graphique pour création et gestion de travaux Map/Reduce.
- **Quantum4D**: modélisation de données et visualisation interactive.

A ces quatre premières implémentations succéderont d'autres configurations dans les prochains mois, notamment pour des besoins applicatifs de 'high scalability' et d'analyses de données.

A noter que ces grappes de serveurs SGI utilisent également les environnements *Data Center Manager* et *Node Manager* d'Intel. Ces outils permettent de gérer les consommations énergétiques des clusters Hadoop « de façon beaucoup plus efficace», souligne un responsable d'Intel.

Ces clusters SGI Hadoop sont conçus autour des nouveaux processeurs multicœurs *Xeon* d'Intel. Ils sont pré-configurés en usine avec l'environnement *Cloudera Enterprise* ou *Cloudera Distribution Apache Hadoop* (CDH).