

La NSA bascule sa base de données NoSQL

Accumulo en open source

L'agence nationale de sécurité américaine, la fameuse **NSA**, vient de libérer le code source d'une nouvelle solution de gestion des bases de données, **Accumulo**. Cette dernière s'inspire de **BigTable**, l'offre propriétaire de Google. Elle s'appuie sur des outils ouverts, comme le système de fichiers distribué Apache **Hadoop**, ce qui en fait une offre assez proche de HBase (la base de données d'Hadoop). Dans ce contexte, il n'est guère étonnant d'apprendre que c'est justement entre les mains de la **fondation Apache** qu'est maintenant placée la gouvernance de ce projet.

Accumulo n'est pas une base de données relationnelle. Utilisant des tableaux associatifs (clés/valeurs), elle se veut beaucoup moins sophistiquée, mais aussi **bien plus apte à traiter des ensembles massifs de données**. Cette offre **NoSQL** a ainsi tout pour devenir un acteur de poids dans le secteur du *big data*. Notez que les droits d'accès aux données peuvent être finement paramétrés. Une des grandes forces de cette solution face à HBase.

Ce projet a débuté en **2008**. La NSA précise que s'il n'était pas alors placé sous licence *open source*, son développement était basé sur ce modèle, une vaste communauté s'étant créée autour de ce projet. Accumulo comprend environ **200.000 lignes de code** (pour l'essentiel du Java), et une documentation complète. Un cadeau de taille faite à la communauté des logiciels libres.

Plus de détails sur Accumulo se trouvent [sur cette page](#) du wiki de la fondation Apache.

Crédit photo : © pro motion pic - Fotolia.com