Forum: Propositions de logiciels

Topic: multiSum #

Subject: multiSum #

Publié par: Tof81

Contribution le : 14/12/2019 18:07:28

Logiciel portable (sans install) de hachage en mode Command :

https://cresstone.com/apps/multiSum/#appInfo

Un paquet d'options. Pour utilsiateurs avertis.

A noter une quinzaine d'autres softs intéressants sur le site.

MultiSum est un hachoir de fichiers en ligne de commande. La plupart des autres outils que j'ai vus ne se concentrent que sur un seul hachage, ou ne permettent pas de calculs parallèles. Certaines de mes applications avaient besoin de collecter les CRC, md5 et sha à partir d'un tas de gros fichiers, ce qui est douloureux si vous devez faire trois lectures. Ce programme rend les hachages les plus courants disponibles dans un seul outil et peut les calculer tous en un seul passage à travers un fichier donné ; il utilise un thread par hachage sélectionné pour exploiter les CPU multi-core. Un effet secondaire intéressant est que si vous exécutez suffisamment de hachage en parallèle, vous serez limité par la bande passante mémoire, plutôt que par le CPU ou l'IO.

En plus de calculer de nombreux hachages en parallèle, cet outil prend également en charge l'Unicode et les longs chemins d'accès, et peut gérer d'autres flux de données NTFS.

La sortie est entièrement personnalisable, vous pouvez donc utiliser multiSum pour générer des fichiers.sfv,.md5, ou autre chose. Vérifiez les exemples dans les instructions d'utilisation. Les hashes supportés le sont : Fletcher32, Adler32, CRC32 (implémentation optimisée, plus performante que la fonction Windows native), MD2, MD4, MD5, RIPEMD160, SHA1, divers SHA2, divers SHA3, divers Tiger, divers Blake2B et Whirlpool. KangarooTwelve et d'autres seront peut-être disponibles dans une prochaine version.

L'outil dispose également d'un mode de vérification pour le traitement des fichiers de sommes de contrôle existants ; les types suivants sont pris en charge : .sfv,.md5,.sha1,.sha256,.blake2/.blake2b.

Enfin, un mode de benchmarking est inclus pour tester les vitesses de hachage.