



Forum: Généralités

Topic: Défragmentation et SSD ...

Subject: Re: Défragmentation et SSD ...

Publié par: milsabords

Contribution le : 23/01/2015 10:59:24

Le texte de la Ghacks newsletter:

Microsoft confirmed to Scott Hanselman (who is a member of Microsoft's Web Platform Team) recently that Windows defragments Solid State Drives sometimes under Windows 8 (and probably newer versions as well) and that it does so on purpose.

SSDs are defragmented every 28 days on Windows 8 and newer if Volume Snapshots are enabled (the feature is used by System Restore and thus enabled by default) on the system. Defragmentation occurs if a drive is highly fragmented which slows down the read and write process on drives because of additional metadata that needs to be processed.

In addition, it is possible that drives hit maximum file fragmentation (when metadata cannot represent more file fragments) which will result in errors when trying to write or extend the file.

The underlying issue seems to be a limitation of the file system in regards to fragments and that Microsoft's workaround for it is to use defrag to reduce the number of fragments.

Traduction (auto avec QTranslate):

Microsoft a confirmé à Scott Hanselman (qui est membre de la Plate-forme Web de Microsoft équipe) récemment que Windows défragmente Solid State Drives parfois sous Windows 8 (et versions plus récentes ainsi sans doute) et qu'il le fait exprès.

SSD sont défragmentés tous les 28 jours sur Windows 8 et plus récent, si instantanés de volume sont activées (la fonction est utilisée par la restauration du système et donc activé par défaut) sur le système. Défragmentation se produit si un lecteur est très fragmenté qui ralentit le processus de lecture et d'écriture sur les lecteurs en raison de métadonnées supplémentaires qui doit être traitée.

En outre, il est possible que les lecteurs ont frappé la fragmentation de fichier maximum (lorsque les métadonnées ne peut pas représenter plus de fragments de fichiers) qui se traduira par des erreurs en essayant d'écrire ou d'étendre le fichier.

La question sous-jacente semble être une limitation du système de fichiers en ce qui concerne des fragments et que la solution de Microsoft pour cela est d'utiliser la défragmentation de réduire le nombre de fragments ..

Donc il semble que W8 défragmente parfois les SSD, même si ça se traduit par un grand nombre d'écritures, pour pallier à une perte de perfs, ou pour éviter des erreurs du système de fichiers.