



Internet

Crash du disque dur

Les disques durs tombent en panne plus souvent qu'à leur tour. Un test des disques durs effectué par Google a donné ces résultats: en moyenne, ce sont 1,7% des unités nouvellement installées qui tombent en panne chaque année. Pour les disques durs, ce pourcentage passe même à 8,6% dès la troisième année.

Thomas Engel

Il arrive pourtant que l'on ait de la chance et que le redémarrage de l'ordinateur suffise à régler le problème. Mais, trop souvent, cela ne sert à rien et toutes les données sont perdues. Dans ce cas, c'est le disque dur qui est défectueux selon toutes probabilités. L'outil ad hoc de Western Digital (on le trouve à l'adresse <http://support.wdc.com/download/>) permet de tester les disques durs après un crash. Conditions préalables: un PC en bon ordre de marche et les connaissances nécessaires. Si le disque dur est effectivement endommagé, les données mémorisées ne peuvent le plus souvent plus être récupérées sans aide professionnelle. Il existe plusieurs entreprises qui se sont spécialisées dans la récupération des données à partir d'unités de disque défectueuses. Par exemple: Kroll Ontrack S. a. g. l. dont le siège est à Chiasso ou data-repairs GmbH à Sarnen. Malheureusement, la récupération des données ne réussit pas toujours et elle coûte souvent très cher (les frais peuvent rapidement atteindre plusieurs milliers de francs). Le moins cher, le plus simple et encore plus sûr, c'est de faire travailler les disques de manière redondante. Littéralement, redondant veut dire «être présent à plusieurs exemplaires». Ce terme technique désigne en général des éléments présents en de multiples exemplaires. L'industrie aéronautique en donne un bon exemple depuis de nombreuses années. Tous les appareils essentiels des gros avions sont présents à deux, trois, voire même quatre exemplaires. Alors pourquoi ne pas installer les disques durs à double ou triple? Il existe aujourd'hui des composants très simples qui permettent le stockage simultané des données sur plusieurs disques durs.



Enregistrer les données à double

RAID 1 (Redundant Array of Independent Disks) représente une solution possible. Un dispositif RAID sert à organiser plusieurs disques durs physiques d'un ordinateur en une seule unité logique. Le chiffre 1 signifie que les données ont une image «miroir», c'est-à-dire qu'elles sont dédoublées, ce qui donne une sécurité accrue en cas de panne de l'un ou l'autre des disques durs. Si l'un d'entre eux tombe en panne, toutes les données sont encore disponibles sur l'autre disque dur et peuvent continuer à être utilisées. Il y a d'autres applications RAID, par exemple RAID 0 qui rassemble plusieurs disques durs en une seule unité, ce qui donne plus de place mémoire et un débit plus élevé au prix de la perte de sécurité, car la panne d'un seul disque dur rend toutes les données inutilisables. Comment faire pour profiter des avantages de RAID 1? C'est très simple! Plusieurs fabricants proposent l'installation de RAID dans un ordinateur usuel. Les contrôleurs RAID simples (voir l'illustration ci-dessous) coûtent environ 35 francs, auxquels s'ajoute le prix d'un deuxième disque dur (en fonction de la taille, on en trouve même à moins de 100 francs). Avec un minimum de connaissances du PC et un petit peu d'argent, vous pourrez ainsi doubler la sécurité de vos données.

Sauvegarder ses données sur Internet

La double sécurité apportée par RAID 1 ne sert pas à grand-chose si l'eau, le feu ou le vol rendent votre ordinateur inutilisable. Pour minimiser ce risque aussi, il faut également stocker les données sur un support externe. Ici aussi, on dispose de plusieurs possibilités. Une méthode simple et d'application rapide consiste à sauvegarder les données via Internet. Si vous accédez à Internet par une ligne téléphonique et que vous ne disposez en conséquence que de débits de téléchargement (upload et download) réduits, cette solution n'est pas très intéressante. Par contre, les accès DSL rapides permettent aujourd'hui de transférer des données sur Internet au taux d'environ 500 Kbits/s. Dans ce cas également, différentes entreprises peuvent accueillir vos données. L'offre va des plates-formes publiques (où les données sont pratiquement accessibles à n'importe qui) aux «coffres-forts» de données quelque part dans un abri anti-aérien où l'on ne peut accéder aux données qu'après s'être annoncé sous haute sécurité. Il faut donc décider au préalable du niveau de sécurité qu'il convient d'adopter pour vos données. Les prix peuvent ainsi varier, de la gratuité totale à plusieurs milliers de francs par an. Le choix du fournisseur de prestations dépendra en conséquence du type et du degré de confidentialité des données. Exemples de quelques prestataires: www.netsafe.de; www.bitshare.de; wikiupload.com, et bien d'autres encore. Que vos données reposent en toute sécurité!

A suivre...

