nouveauté

Kijiten compresse les fichiers sans danger

L'outil proposé par le bureau d'études marseillais permet de transférer tout fichier grâce à un processus de compression très original. CutBlock PuP, son petit logiciel, est capable de diviser par près de 10 le volume de données à faire transiter de l'expéditeur au destinataire.

Winrar et WinZip n'ont qu'à bien se tenir. Kijiten, un petit bureau d'étude de Marseille spécialisé dans les services informatiques aux industriels a trouvé le moyen de compresser les fichiers d'un facteur 10. Son arme secrète : CutBlock PuP (pour Pack et unPack), un petit logiciel maison disponible gratuitement sur le web.

Le principe mis en œuvre par Kijiten est simple, mais original. *« Au codage, notre logiciel découpe le fichier source en blocs de 256 octets. Chaque bloc a un identifiant et est stocké sur nos serveurs »*, explique Daniel Cordier, gérant de Kijiten. Mais surtout, CutBlock PuP génère un « fichier de signatures », appelé fichier CBP, qui enregistre la séquence de remise en ordre des blocs pour reconstituer le fichier. C'est cette information qui est envoyée au destinataire, par simple e-mail, pour qu'il puisse reconstruire le fichier sur son poste (avec le même petit logiciel), en allant chercher les morceaux du puzzle sur le serveur de Kijiten.

Efficacité et sécurité assurées

Pas d'interface graphique ultra-travaillée pour ce petit outil qui apparaît juste au travers d'une icône dans la barre des tâches. Mais le résultat est là. *« Un fichier de 100 Mo est renseigné par un fichier de signatures de 10 Mo »*, affirme Daniel Cordier, quel que soit le fichier traité. Et le fichier CBP peut encore être compressé via les outils classiques ! La sécurité est assurée grâce à des certificats numériques qui identifient les utilisateurs qui se connectent au serveur central. Cela signifie cependant que les utilisateurs, expéditeur et destinataires du fichier, doivent s'enregistrer (toujours gratuitement) sur la base de données du cabinet marseillais. Autre garantie de sécurité, *« contrairement aux solutions d'hébergement classiques, le fichier n'est pas transféré en l'état dans le serveur central. Nous n'hébergeons que des morceaux de fichier dans le désordre et sans trace de leur origine »*, explique Daniel Cordier. Ces blocs sont enregistrés sur le serveur sans limite de durée. Kijiten dispose d'une capacité de stockage de 1 To sur ses serveurs et discute avec des partenaires pour atteindre 16 To très rapidement si nécessaire. Certains blocs pouvant être communs entre plusieurs fichiers distincts, la capacité nécessaire sera moindre que la somme des fichiers d'origine…

Pour le grand public et pour les PME

Avec cet outil, Kijiten cible le grand public, mais aussi les entreprises, surtout des PME PMI. *« Actuellement, certaines entreprises se limitent dans la taille des messages à envoyer, d'autres utilisent des solutions hébergées par des sites extérieurs, avec les limites de confidentialité que cela induit. D'autres utilisent un serveur de fichiers internes à leur groupe »*, explique Daniel Cordier. Avec cette solution, elles pourront partager leurs données tout en protégeant leurs informations critiques. Sur le plan économique, *« c'est celui qui compresse qui paie, celui qui décompresse ne paie rien »*, assure-t-il. Le service sera gratuit jusqu'à 50 Mo compressés (taille d'origine) par mois. Au-delà, le cabinet proposera des abonnements jusqu'à 23 Go mensuels (pour environ 30 euros).

Cutblock PuP termine sa phase de bêta test. Mais Kijiten pense déjà à la suite. Après la version sous Windows XP et Vista sortira une seconde version multi-plateforme début 2009. Ensuite, *« nous allons proposer une gamme d'outils complète pour le transfert de fichiers (Pup), puis la sauvegarde de fichiers et le cryptage »*, prévoit Daniel Cordier. ■