

Extrait du Spyworld Actu

<http://www.spyworld-actu.com/spip.php?article11995>

# Casser un chiffrement PGP en utilisant le cloud d'Amazon

- Informatique - Sécurité Informatique -



Date de mise en ligne : lundi 9 novembre 2009

---

Spyworld Actu

---

### **Les machines virtuelles d'un nuage informatique aident à réduire l'effort de cryptanalyse, comme le montre l'expérience d'un cabinet de conseil américain.**

Pour les hackers aussi, le cloud computing ouvre de nouvelles perspectives intéressantes, comme le montre le cabinet de conseil en sécurité [Electric Alchemy](#). A la demande d'un client, cette société américaine a voulu trouver le mot de passe d'un fichier ZIP chiffré en PGP (Pretty Good Privacy). Elle a donc installé, sur un PC Windows 7 à double coeur, le logiciel Distributed Password Recovery de l'éditeur russe Elcomsoft, qui permet de trouver des mots de passe par attaque en force brute (c'est-à-dire en testant toutes les combinaisons possibles).

D'abord, ce fût la déception : le logiciel a indiqué un délai de 2 100 jours pour casser le chiffrement, soit plus de cinq ans. Electric Alchemy a donc commencé à déployer des instances Elcomsoft sur Amazon Web Services. Avec une dizaine de machines virtuelles en option high CPU, le délai s'est retrouvé ainsi réduit à 122 jours. Avec un tarif horaire de 30 cents par instance virtuelle, le coût total de l'attaque est, dans ce cas, de 8 784 dollars.

#### **Dix millions de dollars pour casser 10 caractères**

Mais pas de panique, il ne s'agit là que d'un exemple. Cette attaque s'est révélée relativement peu onéreuse car le mot de passe en question était simple. Le cabinet a réitéré toute une série d'attaques par force brute sur [différents types de mot de passe](#). Conclusion : même en utilisant Amazon Web Services, il faudrait dépenser 10 millions de dollars pour casser un mot de passe d'une longueur de 10 caractères ASCII.

*Post-scriptum :*

<http://pro.01net.com/editorial/5081...>