INTERNATIONAL

LE TOUR DU MONDE DE LA CRYPTO

N°010 - Prix : 18 € - Trimestriel : janvier, février, mars 2010

ÉDITORIAL DE MARC JACOB

©Hadi Djunaedi

Crypto : de l'ombre à la lumière

De tous temps, la problématique de la confidentialité des données a été adressée avec des techniques diverses et variées. Les premiers pas de la stéganographie pendant l'antiquité se sont d'ailleurs parfois accompagnés de méthodes pour le moins barbares. En effet, à cette époque, les messages d'importance étaient gravés sur la tête des esclaves. Ces derniers étaient décapités après lecture du message par le destinataire. Bien sûr, les dirigeants de ces temps-là ont très vite compris que ces méthodes sanguinaires étaient peu fiables et « peu rentables humainement »… Par la suite, bon nombre de techniques de dissimulation de l'information se sont développées et ont fait de la cryptologie une science quasi-incontournable.

Au fil du temps, les gouvernants ont réalisé que les clés de la crypto ne devaient pas être mises entre toutes les mains. Ainsi, pendant des années, ils ont gouverné par « l'obscurantisme » en interdisant strictement son utilisation à des fins civiles. Après des siècles de mise au secret, il a fallu « le coup de force » de Phil Zimmermann pour obliger nos dirigeants à remettre enfin ces technologies à « la lumière du jour ». Bien heureusement pour les fournisseurs et les utilisateurs, puisque la cryptographie se trouve, aujourd'hui, au centre de la plupart des déploiements sécurisés.

En effet, face aux pertes de données qui se multiplient, à la montée du cloud computing, à l'explosion des échanges d'information par mail… les vendeurs proposent de déployer des solutions de sécurité, dont le pivot est la cryptographie. Cet engouement redonne un « coup de jeunesse » à cette technologie séculaire. Cependant, si elles sont encore plus efficaces qu'autrefois, elles n'ont pas encore résolu le problème crucial : l'Homme. Ce « maillon faible » est porteur de données et de codes confidentiels qu'il manipule avec plus ou moins de rigueur. De plus, on se méfie de lui, car sa fidélité est sans cesse remise en cause par l'éventuelle suspicion d'une fuite d'informations. On ne rappellera d'ailleurs jamais assez que le meilleur outil du monde demeurera faillible contre l'Homme. C'est pourquoi, s'il reste essentiel aujourd'hui de déployer des solutions de cryptage, des sessions de formation s'imposent.

Par Marc Jacob

LISTE DES ANNONCEURS

REVUE TRIMESTRIELLE
N°10 – janvier, février, mars 2010
www.globalsecuritymag.fr et www.globalsecuritymag.com
ISSN : 1959 - 7061
Dépôt légal : à parution
Editée par SIMP
RCS Nanterre 339 849 648
17 avenue Marcelin Berthelot
92320 Châtillon
Tél. : +33 1 40 92 05 55
Fax. : +33 1 46 56 20 91
e-mail : marc.jacob@globalsecuritymag.com

REDACTION
Directeur de la Publication :
Marc Brami
Rédacteur en chef :
Marc Jacob
Rédactrice :
Emmanuelle Lamandé
Ont collaboré à ce numéro :
Olivier Iteanu, Anabelle Richard et Ophélia De Kersauson
Assistante :
Sylvie Levy
Responsable technique :
Raquel Ouakil
Photos :
Nobert Martiano, Marc Jacob
Comité scientifique :
Pierre Bagot, Francis Bruckmann Eric Doyen, Catherine Gabay, François Guillot, Mauro Israël, Olivier Iteanu, Dominique Jouniot Zbigniew Kostur, Patrick Langrand, Yves Maquet, Thierry Ramard, Hervé Schauer, Wayne Sutton, Michel Van Den Berghe, Bruno Kerouanton

PUBLICITE
SIM Publicité
Tél. : +33 1 40 92 05 55
Fax. : +33 1 46 56 20 91
e-mail : ipsimp@free.fr

PAO
Imadjinn sarl
Tél. : 02 51 53 01 46
e-mail : info@imadjinn.fr
Images de couverture :
©Hadi Djunaedi

IMPRESSION
Imprimerie Hauguel
8-14 villa Léger
92240 Malakoff
Tél. 01 41 17 44 00
Fax 01 41 17 44 09
e-mail : info@imprimerie-hauguel.fr
Imprimé avec des encres végétales sur papier éco-responsable certifié PEFC par un imprimeur adhérent à Imprim'vert selon le procédé CTP sans chimie.

ABONNEMENT
Prix au numéro :
18 € TTC (TVA 19,60%)
Abonnement annuel :
50 € TTC (TVA 19,60%)

SALON

med-IT 2010

Salon International sur les Technologies de l'Information

10 ▸ 11 ▸ 12 mai 2010

Palais de la Culture, Alger

www.med-it.com

[XCOM]

Tél : +213 (0)21 91 84 75

EDITORIAL
DE MARC JACOB

©Hadi Djunaedi

Cryptology: out of the darkness

There have always been a variety of ways of tackling the problem of data confidentiality. The first attempts at steganography during ancient times sometimes used rather barbaric methods, with important messages being engraved on the heads of slaves who were subsequently decapitated when the recipient had read the message. Naturally, the leaders of the time soon realised that these bloody methods were not very reliable and rather costly in human terms. Subsequently, a number of concealment techniques were developed and cryptology became an almost indispensable science.

Over time, governing bodies realised that not everyone should have access to cryptology keys. As a result, they resorted to obscurantism and strictly prohibited the use of cryptology for civil purposes. After centuries of secrecy, it required 'offensive action' on the part of Phil Zimmermann to force governing bodies to finally bring these technologies out of the darkness. Just as well for suppliers and users because, today, cryptology is at the heart of most security applications.

In the face of rising cases of data loss, increased use of cloud computing and the explosion in email information exchange, vendors are offering security solutions that rely on cryptology. This enthusiasm has given a new lease of life to this age-old technology. However, although the technology is more reliable than it used to be, the human element is still a critical issue. This 'weak link' in the chain manipulates data and confidential codes with varying degrees of rigour. There is also the question of whether employees can be trusted not to leak data. One cannot stress enough that the best technology in the world remains fallible when there is human intervention. For this reason, training is of the utmost importance when encryption solutions are being deployed.

By Marc Jacob

© Andresr

SOLUTIONS Ressources Humaines

Avec le soutien de

OPCM

OPQF

eca

16ème Salon

des outils et services dédiés aux dirigeants d'entreprises, aux DRH, aux responsables de la Formation et des Systèmes d'Information.

HALL 5.1
PARIS - PORTE DE VERSAILLES

9-10-11 MARS 2010

elearning expo
Formation à distance et en ligne

LUDIMAT EXPO
Jeu dans la formation et la communication

www.solutions-ressources-humaines.com

INFOPROMOTIONS - 97 rue du Cherche-Midi - 75006 PARIS, FRANCE
Tel. : +33 (0)1 44 39 85 00 - Fax : +33 (0)1 45 44 30 40
E-mail : r.cerval@infoexpo.fr

Global Security Mag
THE LOGICAL & PHYSICAL SECURITY MAGAZINE

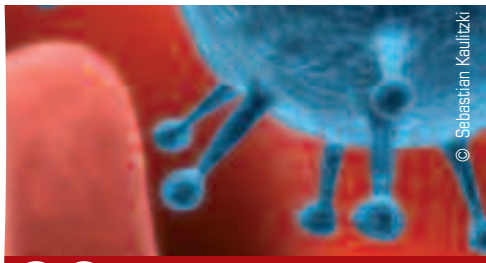
THÉMA

18 CRYPTO DE L'OMBRE À LA LUMIÈRE

SOMMAIRE

10 LE TOUR DU MONDE DE LA CRYPTO

18 THÉMA



© Sebastian Kaulitzki

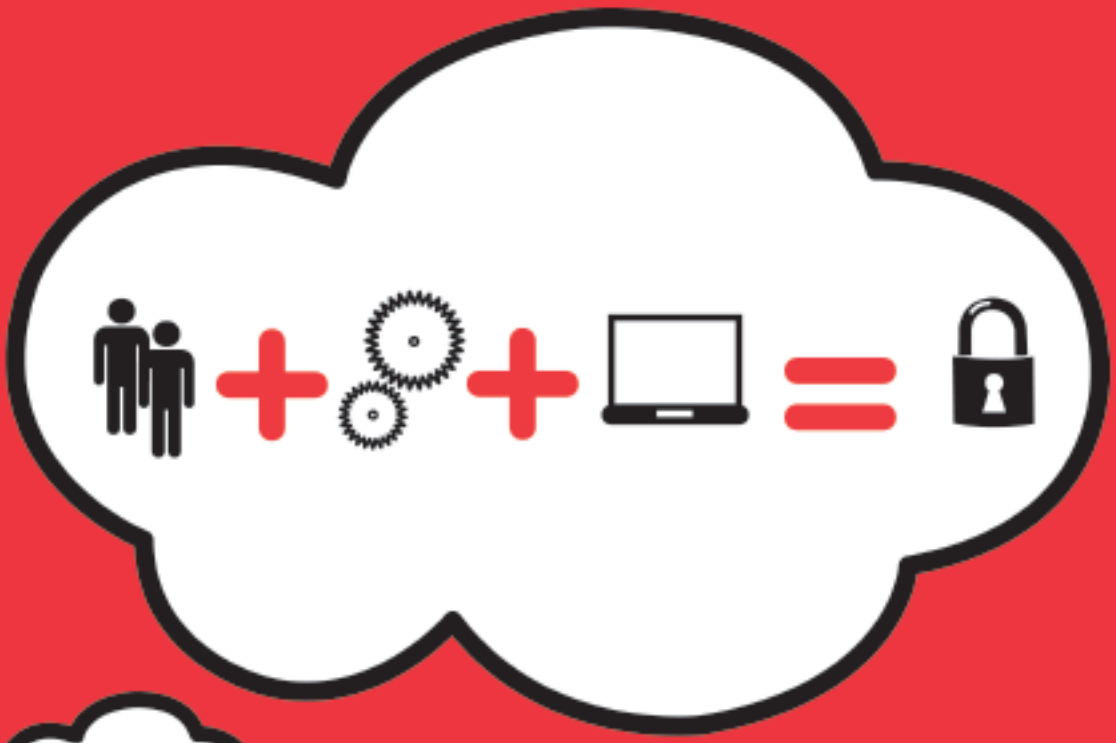
38 MALWARES BUSTERS

48 NORME

GS Days
LES JOURNÉES FRANCOPHONES DE LA SÉCURITÉ

62 SPÉCIAL GSDAYS 2009

Retrouvez notre fil d'informations sur la sécurité et le stockage sur
www.globalsecuritymag.fr
www.globalsecuritymag.com



INFORMATION SECURITY – ARE YOU BEING SMART ENOUGH?

Working smarter has never been so important and security so crucial when it comes to safeguarding and growing your business.

- Smart spending to justify and get value from budgets
- Smart optimization of your technology, processes and resources
- Smart people – education, training and awareness

Register free* to attend now at:

www.infosec.co.uk

CELEBRATING 15 YEARS AT THE HEART OF THE INDUSTRY
EUROPE'S NO.1 INFORMATION SECURITY EVENT

27 – 29 April 2010

Earls Court

London | UK

Organised by:

Reed Exhibitions®

infosecurity® EUROPE

* Register free before 23rd April at 5pm. Onsite registration £20.

Global Security Mag
THE LOGICAL & PHYSICAL SECURITY MAGAZINE

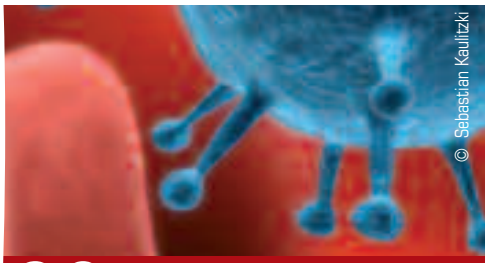
FEATURE

18 CRYPTOLOGY OUT OF THE DARKNESS

CONTENTS

10 A ROUND UP OF CRYPTOLOGY TECHNIQUES

18 FEATURE



© Sebastian Kaulitzki

38 MALWARES BUSTERS

48 STANDARDS

GS Days
LES JOURNÉES FRANCOPHONES DE LA SÉCURITÉ

62 SPÉCIAL GSDAYS 2009

Retrouvez notre fil d'informations sur la sécurité et le stockage sur
www.globalsecuritymag.fr
www.globalsecuritymag.com