

Identification des auteurs d'e-mails «anonymes»

Une équipe de chercheurs de l'Université Concordia a mis au point une nouvelle technique permettant d'identifier efficacement les auteurs de courriels anonymes. Des essais ont montré que cette méthode atteint un degré de précision élevé et, à la différence de nombreuses autres, peut fournir des preuves recevables en cour. Cette découverte fait l'objet d'une étude parue dans la revue *Digital Investigation*.

«Depuis quelques années, nous observons une augmentation alarmante des crimes cybernétiques commis à l'aide de courriels anonymes», affirme Benjamin Fung, coauteur de l'étude, professeur en ingénierie des systèmes d'information à l'Université Concordia et expert en exploration de données, soit l'extraction d'informations utiles jusque-là inconnues à partir d'une grande quantité de données brutes. «Ces courriels peuvent contenir des menaces ou de la pornographie infantile, faciliter les communications entre criminels ou encore transmettre des virus.»

Si la police utilise souvent l'adresse IP pour repérer la maison ou l'appartement d'où provient un courriel, elle peut trouver plusieurs personnes à cette adresse. Il lui faut donc un



Photo : DR

moyen fiable et efficace de déterminer lequel des suspects a rédigé les courriels examinés.

Afin de répondre à ce besoin, M. Fung et ses collègues ont conçu une nouvelle méthode inspirée de techniques utilisées pour la reconnaissance de la parole et l'exploration de données. Leur approche repose sur l'identification des caractéristiques fréquentes, c'est-à-dire des combinaisons uniques de particularités récurrentes dans les courriels d'un suspect.

Pour déterminer si un suspect est l'auteur d'un courriel, on distingue d'abord les caractéristiques trouvées dans des courriels rédigés par ce dernier. On élimine ensuite toutes les caractéristiques figurant également

dans les courriels d'autres suspects.

Les récurrences restantes deviennent des caractéristiques propres à l'auteur des courriels analysés. Elles constituent en quelque sorte l'«empreinte écrite» du suspect, soit un identificateur aussi précis qu'une empreinte digitale. «Supposons, par exemple, qu'un courriel anonyme contienne des coquilles ou des erreurs grammaticales, ou qu'il soit entièrement rédigé en lettres minuscules, explique le professeur Fung. Nous utilisons ces caractéristiques pour créer une empreinte écrite. Grâce à cette méthode, nous pouvons déterminer avec une grande exactitude l'auteur d'un courriel et déduire son sexe, sa

nationalité et son niveau d'instruction.»

Afin de tester la précision de leur technique, le professeur Fung et ses collègues ont examiné le Enron Email Dataset, un ensemble de données de plus de 200 000 courriels réellement rédigés par 158 employés d'Enron Corporation. En analysant un échantillon de 10 courriels par sujet – avec 10 sujets au total, soit 100 courriels en tout –, ils ont ainsi pu identifier leurs auteurs avec une précision allant de 80% à 90%.

«Notre technique est conçue pour fournir une preuve crédible qui peut être présentée en cour, précise M. Fung. Pour qu'une preuve soit recevable, les enquêteurs doivent pouvoir expliquer comment ils sont arrivés à leurs conclusions. C'est ce que notre méthode permet de faire.»

Cette nouvelle technique d'identification a été développée en collaboration avec Mourad Debbabi et Farkhund Iqbal de Concordia. «Nos formations diversifiées nous ont permis d'appliquer des techniques d'exploration de données à de réels problèmes de cybercriminalité, déclare le professeur Fung. Voilà qui illustre parfaitement à quel point la recherche interdisciplinaire porte fruit.»

ALLEMAGNE

Nouveau partenariat pour le haut débit par satellite

Skylogic, filiale haut débit d'Eutelsat, et Sat Internet Services ont signé un accord portant sur la commercialisation en Allemagne de services d'accès internet sur le nouveau satellite KA-Sat qui offrira, à partir de mi-2011, des débits en réception jusqu'à 10 Mbit/s et en émission jusqu'à 4 Mbit/s.

L'Allemagne offre un important potentiel de marché pour KA-Sat et Tooway. Selon les chiffres communiqués ce mois-ci lors du CEBIT par TÜV Rheinland, près de 700 000 foyers allemands n'ont aucun accès au haut débit par réseau terrestre et 4 millions n'y accèdent qu'à des débits limités à 2 Mbit/s. «Pour les grands opérateurs télécoms allemands astreints à une obligation de service universel, Tooway est une solution idéale pour rendre l'internet haut débit accessible en tout point du territoire», a déclaré le Dr Victor Kühne, directeur général de Sat Internet Service, lors de la signature de ce contrat. Ouverte pour le CEBIT 2011 à Hanovre, l'offre en ligne de Sat Internet Services a déjà séduit un grand nombre de clients ayant passé commande pour le service Tooway. Arduino Patachini, directeur général de Skylogic, a souligné être «particulièrement heureux de ce nouveau partenariat signé avec Sat Internet Services (...). Avec l'entrée en service de notre satellite KA-Sat, nous avons la conviction que notre service Tooway est en mesure d'apporter une solution de qualité à cet important challenge qui vise à rendre le haut débit accessible sur l'ensemble des territoires».

La nouvelle génération du service Tooway ouvre une ère totalement nouvelle de services de haut débit par satellite à des prix attractifs pour les foyers et les entreprises d'Europe et du Bassin méditerranéen en s'appuyant sur une technologie multifaisceaux de nouvelle génération grâce au satellite Ka-Sat prévu entrer en service mi-2011.



Way of Life!

Elsecom Automobiles
Distributeur Officiel / Siège SUZUKI :
Alger :
Tél. : 021 51 01 50
0770 53 36 30 / 38 / 39
0770 11 72 84 / 96 / 97
0770 26 40 11 / 0770 26 36 85
Fax : 021 51 78 54

Nouvelle
ALTO
K10

La plus puissante
et la plus économique
de sa catégorie

Motorisation 1,0L à 68 cv
4,4 L au 100 km

Présente au Salon de l'Automobile d'Alger du 17 au 27 Mars.
Palais des Expositions, Pavillon Central, Annexe B2.



Photo non contractuelle.

• Réinstaller tous vos pilotes en 5 minutes

DriverMax est un logiciel qui vous permet de réinstaller facilement tous vos pilotes Windows. Plus besoin de chercher sur le Web ou l'insertion d'un CD d'installation. Il suffit d'exporter tous vos pilotes actuels (ou seulement ceux qui fonctionnent correctement) dans un dossier ou un fichier compressé. Après la réinstallation de Windows vous aurez tout dans un seul endroit !

Dans la plupart des situations où Windows est plus lent, cela est causé par des installations de pilote défectueux. Windows stocke toutes les versions au cas où vous souhaitez revenir en arrière. L'assistant d'exportation n'exporte que les pilotes que vous sélectionnez en copiant les fichiers nécessaires à un dossier ou un fichier compressé ZIP. Après la réinstallation de Windows, tous les pilotes seront de retour en place en moins de 5 minutes.

DriverMax est capable d'afficher un rapport complet de tous les pilotes (versions, dates de sortie) installé sur votre système. Cette fonction peut également être très utile lorsque vous voulez analyser les différences entre les pilotes installés sur des machines différentes.

• Supprimer les infections par le virus «Autorun» - Solution pour l'USB

Aujourd'hui, il y a un nouveau problème qui est de culture dans presque toutes les écoles, collèges, cybers, etc. où les «malveillants» virus Autorun sont légions.

Comment faire pour empêcher l'infection par le virus Autorun ?

L'utilitaire gratuit «Panda USB Vaccine» permet aux utilisateurs de faire vacciner leurs ordinateurs afin de désactiver l'exécution automatique complètement de sorte qu'aucun programme à partir de n'importe quel port USB / lecteur de CD / DVD ne s'auto-exécute. Ceci est une fonctionnalité très utile car il n'y a pas de manière conviviale et facile de désactiver complètement l'exécution automatique sur un PC Windows.

Panda USB Vaccine est un utilitaire 100% gratuit, testé sous Windows 2000 SP4, Windows XP SP1-SP3 et Windows Vista SP0 et SP1.

Lien: http://www.download.com/Panda-USB-Vaccine/3000-2239_4-10909938.html

Ou

<http://www.pandasecurity.com/france/homeusers/downloads/register?CodigoProducto=149&TipoLead=2&TipoUsuario=99&Tipo=51&Ref=WW-FR-USB-VACC-DES&Idioma=6&Country=FR&DocId=F58&sec=down>

N. A.