DAILY SCIENCE
DÉCOUVREZ LA SCIENCE, LA RECHERCHE ET L'INNOVATION "MADE IN BELGIUM"

LES LOGICIELS OBSCURCISSEURS NE GARANTISSENT PAS L'ANONYMAT

Publié le 25 mai 2023

"timestamp":"2017-06-03T18:42:18.018", "deltaStartMillis":"0", "level":"INFO", "webURL":"/app/page/report", "sessionID":"144o2n620jm9trnd3s3n7wg0k", "requestID":"789d89cb-bfa8-4e7d-8047-498454af885d", "message":"Duration Log", "durationMillis":"7"}{"timestamp":"2017-06-03T18:46:921.000", "class":"com.orgmanager.handlers.RequestHandler", "method":"handle", "requestID":"7ac6ce95-19e2-4a60-88d7-6ead86e273d1", "sessionID":"144o2n620jm9trnd3s3n7wg0k", "deltaStartMillis":"0", "level":"INFO", "webURL":"/app/rest/json/file", "webParams":"file=chartdata_new.json", "class":"com.orgmanager.handlers.RequestHandler", "method":"handle", "requestID":"8249868e-afd8-46ac-9745-839146a20f09", "sessionID":"144o2n620jm9trnd3s3n7wg0k", "deltaStartMillis":"0", "level":"INFO", "webURL":"/app/page/analyze", "webParams":"null", "class":"com.orgmanager.handlers.RequestHandler", "method":"handle", "requestID":"789d89cb-bfa8-4e7d-8047-498454af885d", "sessionID":"144o2n620jm9trnd3s3n7wg0k", "deltaStartMillis":"0", "level":"INFO", "webURL":"/app/page/report", "webParams":"null

Ce qui n'est pas toujours le cas : « certains programmes ne vont générer que des requêtes en anglais. Si vous êtes francophone, vous êtes démasqué. »

Le deuxième est la couverture : le sujet de la recherche devrait être difficile à identifier. « Par exemple, si vous faites des recherches sur des vacances en Méditerranée. »

Le troisième est l'imprécision. « La recherche émise doit rester difficile à identifier, même si quelqu'un est au courant du domaine général que vous investiguez. Si votre escapade en Méditerranée est connue, on ne doit pas pouvoir identifier votre recherche sur des hôtels précis. »

L'internaute demeure vulnérable

Verdict ? La plupart des obscurcisseurs actuellement disponibles se sont révélés vulnérables aux attaques, mettant potentiellement en danger les données des utilisateurs. Plus inquiétant, il semble qu'il soit très difficile, voire théoriquement impossible, de construire un bon obscurcisseur.

« On a pu démontrer de façon mathématique qu'il était impossible d'atteindre simultanément les différents objectifs. On ne peut pas à la fois cacher le domaine général des recherches et des recherches précises. On pourrait éventuellement atteindre un des objectifs, mais pas les deux complètement et simultanément. »

Les chercheurs mettent en garde contre un faux sentiment de sécurité que pourraient éprouver les usagers de ces logiciels. Ils en appellent à une évaluation approfondie des propriétés des obscurcisseurs de requêtes et le développement de logiciels fondés sur des principes transparents.