

Après Heartbleed et Shellshock : une faille touche SSL 3.0

Trois chercheurs de Google viennent de découvrir un bogue dans SSL 3.0, **protocole de chiffrement très employé par les navigateurs et sites Web**. Dévoilée dans [une note de recherche](#) publiée par le projet OpenSSL, la librairie de chiffrement Open Source très largement employée sur le Web, la vulnérabilité en question peut permettre à un assaillant de **dérober les cookies d'un navigateur**. « *C'est assez complexe. L'assaillant doit bénéficier d'une position privilégiée dans le réseau* », a expliqué **Ivan Ristic**, un expert en SSL de la société Qualys, à nos confrères de Reuters. L'exploitation de la faille passe par une attaque de type « man-in-the-middle », l'attaquant devant s'interposer entre le site Web et le navigateur ciblé.

SSL 3.0 : « à éviter complètement »

Si le problème n'a donc pas la gravité de ceux créés par les failles [Heartbleed](#) (un problème d'implémentation dans OpenSSL) ou [ShellShock](#) (une faille dans l'interpréteur de lignes de commandes Unix Bash), il en partage une caractéristique : la **très large diffusion de la technologie concernée**. Si SSL 3.0 a été supplanté par TLS (Transport Layer Security) 1.0, puis 1.1 et 1.2, la plupart des implémentations conserve une compatibilité avec SSL 3.0 afin de continuer à fonctionner sans heurt avec les bases installées. Conséquence : quand un client et un serveur ne parviennent pas à établir une connexion dans un protocole plus récent, **ils basculent sous SSL 3.0 et son cryptage RC4 datant de... 1987**. C'est ce mécanisme appelé 'downgrade dance' que les chercheurs de Google exploitent pour mener leur attaque baptisée Poodle (Padding oracle on downgraded legacy encryption).

Une solution immédiate consiste à désactiver SSL 3.0. « *Pour assurer un chiffrement fiable, SSL 3.0 doit être évité complètement* », écrivent les chercheurs de Google. Le désactiver est envisageable sur les navigateurs. Faute de quoi un serveur malicieux, pensé pour mener des attaques ciblant cette vulnérabilité, pourrait pousser les clients à établir une connexion sous SSL 3.0, en refusant l'initiation d'un échange via TLS. Reste que **désactiver ce protocole** va générer un grand nombre d'incompatibilités, notamment avec les systèmes historiques.

crédit photo : nasirkhan / shutterstock

A lire aussi :

[5 questions sur la faille Shell Shock visant Bash](#)

[Faille Heartbleed : la check-list pour s'en sortir](#)