Surfer sans être pisté

Philippe Wambeke - LoliGrUB (19 janvier 2019)

Le pistage

Avec tout ce qu'on “sème” derrière nous lors des séances de surf, il est très facile de nous pister. Quelques exemples:

- Notre adresse IP
- Notre “User Agent” (version du navigateur)
- Des caractéristiques du système:
    1. résolution
    2. mémoire
    3. CPU

Comment est-ce possible ?

L'adresse IP

- Elle vous est propre et est unique au monde.
- Nécessaire à la connexion à tout site web.
- Elle permet de vous géolocaliser.
- *Impossible* à cacher, *complexe* à falsifier

Comment est-ce possible ?

Le "User Agent"

- Information renvoyée automatiquement par le navigateur.
- Il s'agit d'une sorte de “signature” de votre navigateur.
- Elle permet de connaître le type et la version du navigateur.
- *Impossible* à cacher, *simple* à falsifier

Comment est-ce possible ?

Le javascript

- Code exécuté sur le navigateur pour rendre les sites “dynamiques”
- Voie royale pour faire à peu près tout et n'importe quoi, comme connaître la résolution, la mémoire, le cpu, …
- *simple* à désactiver, mais peut rendre le site non-fonctionel

Au final

Tous ces éléments combinés (adresse IP, user agent, ...) forment une espèce d'identifiant unique permettant de nous suivre.

Et c'est tout ?

Non, il existe d'autres menaces pour notre vie privée:

- Les cookies tiers presque toujours associés à des publicités
- Les CDN (Content Delivery Network), typiquement des polices de caractères ou des programmes javascript communs

Un dernier pour la route

- Failles de sécurité du navigateur
- Failles de sécurité générales (Spectre, Meltdown)

Ces failles permettent à un attaquant (site web ou autre) d'accéder à des parties de l'ordinateur en principe inacessibles. Cela peut aller de la perméabilité des onglets à l'accès *total* de la mémoire de l'ordinateur.

Que peut-on y faire ?

La navigation privée va nous sauver !

Et bien non.

La navigation privée ne sert pas à ça: elle sert à ne garder aucun historique sur l'ordinateur.

Mais avec une bonne “hygiène” informatique et quelques techniques simples, il est possible de se rendre presque “invisible”.

From:
https://www.loligrub.be/wiki/ - **LoLiGrUB**

Permanent link:
https://www.loligrub.be/wiki/atelier20190119-safe-browsing-run?rev=1548249115

Last update: **2019/01/23 13:11**