

Chiffrement, sous le contrôle de qui ? (1/8)

Stéphane Bortzmeyer

bortzmeyer@nic.fr

Oui,

- Oui,
- Révélations Snowden,

- Oui.
- Révélations Snowden,
- Diverses lois (exposé des motifs de la Loi Renseignement « on le fait déjà mais on serait rassuré de le faire légalement »),

- Oui.
- Révélations Snowden,
- Diverses lois (exposé des motifs de la Loi Renseignement « on le fait déjà mais on serait rassuré de le faire légalement »),
- Catalogues des équipementiers réseau, remplis de solutions techniques pour l'interception,

- Oui.
- Révélations Snowden,
- Diverses lois (exposé des motifs de la Loi Renseignement « on le fait déjà mais on serait rassuré de le faire légalement »),
- Catalogues des équipementiers réseau, remplis de solutions techniques pour l'interception,
- Un opérateur réseau au FIC en 2015 « avec le chiffrement, on ne pourra plus savoir ce que font les clients »,

- Oui.
- Révélations Snowden,
- Diverses lois (exposé des motifs de la Loi Renseignement « on le fait déjà mais on serait rassuré de le faire légalement »),
- Catalogues des équipementiers réseau, remplis de solutions techniques pour l'interception,
- Un opérateur réseau au FIC en 2015 « avec le chiffrement, on ne pourra plus savoir ce que font les clients »,
- Le RFC 8404 « Effects of Pervasive Encryption on Operators » ou « c'est triste, je ne peux plus faire ce que je veux ».



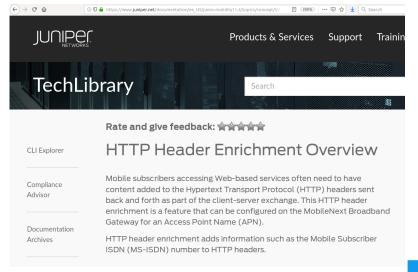
• Oui,

- Oui,
- Orange Tunisie en juillet 2018 (ajout de publicités dans les pages Web),

- Oui,
- Orange Tunisie en juillet 2018 (ajout de publicités dans les pages Web),
- Vodafone Afrique du Sud qui ajoute le numéro de téléphone de l'abonné dans un en-tête HTTP,

- Oui,
- Orange Tunisie en juillet 2018 (ajout de publicités dans les pages Web),
- Vodafone Afrique du Sud qui ajoute le numéro de téléphone de l'abonné dans un en-tête HTTP,
- SFR qui ajoute un en-tête de pistage x-bluecoat-via:.

Violer la neutralité du réseau, avec nos produits





• Bien sûr, il faut des lois (RGPD?),

- Bien sûr, il faut des lois (RGPD?),
- Et des principes (neutralité du réseau),

- Bien sûr, il faut des lois (RGPD?),
- Et des principes (neutralité du réseau),
- Mais, dans le monde numérique, il est très difficile d'assurer leur respect,

- Bien sûr, il faut des lois (RGPD?),
- Et des principes (neutralité du réseau),
- Mais, dans le monde numérique, il est très difficile d'assurer leur respect,
- Il faut donc aussi des mesures techniques, notamment le chiffrement.

• Mais aucune solution technique n'est parfaite,

- Mais aucune solution technique n'est parfaite,
- Les logiciels ont des bogues,

- Mais aucune solution technique n'est parfaite,
- Les logiciels ont des bogues,
- Et des portes dérobées,

- Mais aucune solution technique n'est parfaite,
- Les logiciels ont des bogues,
- Et des portes dérobées,
- Le chiffrement ne protège pas contre les extrêmités :
 - Sécurité de la machine terminale,
 - Sécurité du serveur distant.

 Le chiffrement doit être de bout en bout, autrement il ne vaut pas grand'chose (le réseau peut être contrôlé par un adversaire),

- Le chiffrement doit être de bout en bout, autrement il ne vaut pas grand'chose (le réseau peut être contrôlé par un adversaire),
- Le logiciel doit être libre, pour permettre son examen (attention : condition nécessaire mais pas suffisante),

- Le chiffrement doit être de bout en bout, autrement il ne vaut pas grand'chose (le réseau peut être contrôlé par un adversaire),
- Le logiciel doit être libre, pour permettre son examen (attention : condition nécessaire mais pas suffisante),
- Le contrôle de la machine terminale est un enjeu important,

- Le chiffrement doit être de bout en bout, autrement il ne vaut pas grand'chose (le réseau peut être contrôlé par un adversaire),
- Le logiciel doit être libre, pour permettre son examen (attention : condition nécessaire mais pas suffisante),
- Le contrôle de la machine terminale est un enjeu important,
- Décentralisation : chiffrer n'est pas très utile si tout passe par un GAFA.



Merci!

afnic

www.afnic.fr

