

Let's Encrypt contrarié par l'obsolescence du parc Android

À quand l'autonomie pour Let's Encrypt ? Dans l'absolu, l'autorité de certification à but non lucratif vole déjà de ses propres ailes, sous l'égide d'[Internet Security Research Group](#), société d'intérêt public que financent notamment l'EFF et Mozilla. Mais elle reste dépendante d'IdeTrust.

Ce lien remonte à 2015. Let's Encrypt [commençait](#) alors à émettre son certificat racine ISRG Root X1. En attendant que les éditeurs de navigateurs et de systèmes d'exploitation le mettent en liste blanche, il a fait l'objet d'une signature *via* un certificat tiers. En l'occurrence, celui d'IdeTrust : DST Root X3.

Depuis 2018, ISRG Root X1 figure sur la liste des certificats de confiance dans les principaux OS et navigateurs. Mais il y a une limite à la compatibilité descendante. Notamment sur Android. Les versions antérieures à la 7.1 – sortie en août 2016 – ne prennent pas en charge ISRG Root X1. À moins d'avoir reçu une mise à jour spécifique.

[Plus d'un tiers](#) (33,8 %) des appareils Android en circulation seraient dans ce cas. Leurs utilisateurs risquent d'être confrontés à des erreurs lorsqu'ils tenteront de se connecter à des sites qui utilisent ISRG Root X1. Let's Encrypt se montre [de moins en moins optimiste](#) quant à la « modernisation » de ce parc. Mais l'organisation se refuse à nouer un nouveau partenariat avec une autorité de certification tierce. « *Nous engager à prendre en charge les vieilles versions d'Android reviendrait à effectuer indéfiniment [cette démarche]* », [résume-t-elle](#).

Let's Encrypt joue la montre

Quel palliatif dans ce contexte ? Pour le moment, la connexion avec IdeTrust reste opérationnelle : le certificat DST Root X3 expirera le 30 septembre 2021. Let's Encrypt souhaite de longue date couper le cordon, mais les motifs sus-exposés ont déjà entraîné plusieurs [reports](#). Il est désormais question du 11 janvier 2021. À cette date, un [changement](#) sera effectué sur l'API. Objectif : par défaut, fournir aux sites web des certificats liés directement à ISRG Root X1. Et non plus à DST Root X3.

La transition ne sera cependant pas subite. Les éditeurs pourront choisir de continuer à s'appuyer sur DST Root X3. Ce en exploitant la [propriété de relation « alternative »](#) implémentée depuis cet été dans le protocole [ACME](#). [Certbot](#), l'outil de gestion de certificats associé à Let's Encrypt, la prend en charge depuis sa version 1.6.0, grâce à l'option `-preferred-chain`.

Cela ne pourra pas durer éternellement, alerte Let's Encrypt. En tout cas au-delà du 30 septembre 2021 (le partenariat avec IdeTrust, qui doit arriver à échéance le 17 mars 2021, devrait pouvoir être renouvelé jusque-là). Ensuite, il appartiendra aux éditeurs de trancher : abandonner les vieux appareils ? basculer en HTTP non sécurisé ? changer de certificat racine ?... Let's Encrypt propose une autre solution : demander aux utilisateurs concernés d'installer Firefox Mobile, compatible jusqu'à Android 4.1. La raison : le navigateur n'utilise pas la liste de certificats d'Android. Il a la

sienne... maintenue à jour.

Photo d'illustration © maxkabakov – Fotolia