

# Let's Encrypt

## Introduction

L'objectif de cette page est de générer et faire signer des certificats avec Let's Encrypt. Cette méthode n'est pas la plus simple, mais elle permet de mettre en place [DANE/TLSA](#) et [HPKP](#) ainsi que d'avoir des certificats en [ECC](#).

Pour cela, il faut juste le paquet certbot/letsencrypt.

Cette méthode n'est pas éligible au renouvellement automatique de certbot, donc il faudra ajouter manuellement l'entrée en tâche cron. La méthodologie, si suivie à la lettre, permet une gestion simple de ces certificats.

## Génération du certificat

Pour chaque domaine, nous allons créer les dossiers où seront stockés les certificats et les clés:

```
# mkdir -p /etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live
# mkdir -p /etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/archive
```

puis on génère le certificat :

```
# openssl ecparam -name prime256v1 -genkey -out
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/private.key
# openssl req -new -key virtit.pem -nodes -days 3650 -out
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/cert.csr
```

Ces certificats seront uniques mais pensez à les renouveler régulièrement 😊.

## Signature du certificat

Pour signer votre certificat, il faut lancer la commande suivante :

```
# certbot certonly --webroot -w /var/www/letsencrypt/ -d wiki.virtit.fr --
csr /etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/cert.csr --cert-path
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/cert.pem --chain-path
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/chain.pem --fullchain-path
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/fullchain.pem
```

## Renouvellement du certificat

Pour renouveler le certificat, il faut déplacer le certificat, et les chaînes de certificats.

Je vous conseil d'ajouter la tâche **cron** suivante :

```
0 2 * * * /bin/rm /etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/archive/* && /bin/mv
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/*.pem
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/archive/ && /usr/bin/certbot certonly --
webroot -w /var/www/letsencrypt/ -d wiki.virtit.fr --csr
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/cert.csr --cert-path
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/cert.pem --chain-path
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/chain.pem --fullchain-path
/etc/letsencrypt/wiki.virtit.fr/live/fullchain.pem --post-hook
'/bin/systemctl reload apache2'
```

Il faudra adapter la dite commande avec le bon domaine et les bons post-hook.

From:

<https://wiki.virtit.fr/> - **VirtIT**

Permanent link:

<https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:crypto:letsencrypt?rev=1520373319>

Last update: **2018/03/06 21:55**

