

Émettre un certificat numérique gratuit et signé par une Autorité de Certification avec Let's Encrypt

- Objet du tuto : Émettre un certificat numérique gratuit et signé par une Autorité de Certification (AC) avec Let's encrypt
- Niveau requis :
[débutant](#)
- Débutant, à savoir : [Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là !](#) 😊
- Suivi :
[à-tester](#), [à-completer](#)
 - Création par [Gnugnu](#) 15/03/2016
 - Tester par [bendia](#) le oulaploun 07/2016 avec le paquet des dépôts sous Jessie
 - Commentaires sur le forum : [Lien vers le forum concernant ce tuto](#) ¹⁾

Introduction

Le coût d'achat des certificats numériques et la complexité de l'installation peuvent en freiner certains. Heureusement Une initiative à l'origine de Mozilla, l'EEF et d'autres partenaires a été lancée : le projet Let's Encrypt.

Installation



tip Ce programme dispose désormais d'un paquet dans les backports de Jessie. Cette méthode est donc à préférer à l'installation depuis les sources, qui est à réserver à Debian 7 (Wheezy)

Pour Debian 8 Jessie

Vérifier que votre fichier `sources.list` [dispose du dépôt backports](#), et ajouté ce dépôt si besoin ²⁾.

Installer le paquet

```
apt-get install -t jessie-backports certbot
```



Le paquet existe sous 2 noms `certbot` et `letsencrypt`. Les commandes sont les mêmes 😊

Pour Debian 7 Wheezy

Sur votre serveur, récupérer le package letsencrypt sur GitHub

```
apt-get install git
```

```
git clone https://github.com/letsencrypt/letsencrypt
```

Utilisation

Pour Debian 7 Wheezy

```
cd letsencrypt
```

Première exécution : Installation des dépendances

```
./letsencrypt-auto
```

Ici j'ai choisi comme exemple d'obtenir un certificat [letsencrypt](https://letsencrypt.org/) pour mon site : **monsiteweb.me**

```
./letsencrypt certonly --webroot --webroot-path /var/www/monsiteweb/ --domains monsiteweb.me --agree-tos -text --email Florian@monmail.me
```

Pour Debian 8 Jessie et installation à partir du paquet des Backports



letsencrypt et certbot sont deux commandes pour un seul programme. Les deux syntaxes peuvent donc être utilisées

```
letsencrypt certonly --webroot --webroot-path /var/www/monsiteweb/ --domains monsiteweb.me --agree-tos -text --email Florian@monmail.me
```

ou

```
certbot certonly --webroot --webroot-path /var/www/monsiteweb/ --domains monsiteweb.me --agree-tos -text --email Florian@monmail.me
```

Explication de la commande :

- webroot : La commande réalise votre authentification en plaçant un fichier fourni par l'AC dans l'arborescence de votre serveur web.

- `--webroot-path` : Dans le cas d'une authentification webroot, donner le chemin de l'arborescence du site web.
- `--domains` : Fournir la liste des noms DNS des sites web.
- `--agree-tos` : Vous permet de valider sans les lire les termes d'utilisation de l'AC Let's Encrypt.
- `-text` : Usage de la commandes en mode texte et non graphique.
- `--email` : Votre adresse email qui pourra servir notamment en cas de perte de vole de votre compte (etc/letencrypt/accounts).

Renouvellement



Le paquet pour Jessie met en place une tâche cron dans `/etc/cron.d/certbot` qui lance automatiquement la commande de renouvellement 2 fois par jour à des heures aléatoires

Les certificats sont valides 90 jours, et un mécanisme permet un renouvellement en quelques commandes.

Vous pouvez tester l'obtention d'un certificat avec

```
certbot renew --dry-run
```

Si tout se passe bien le renouvellement se fait avec

```
certbot renew --quiet
```



Si vous automatisez ce renouvellement à l'aide d'une tâche cron ou d'un service systemd, il est recommandé d'effectuer cette vérification 2 fois par jour. Veillez à mettre des minutes aléatoires dans la définition de votre tâche afin de lisser la charge sur les serveurs du projet..

Pour aller plus loin

Le programme dispose de bien d'autres fonctions et options qui sont décrit dans le manuel, et sur le site du projet 😊

Liens utiles

- [Le tuto officielle de certbot](#)

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

2)

Toujours réaliser un *update* après l'ajout d'un dépôt

From:

<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:

<http://debian-facile.org/doc:reseau:web:letsencrypt>



Last update: **03/11/2016 18:08**