

# [OBSOLÈTE] certbot auto pour Let's Encrypt



Depuis 2020, l'installation s'effectue depuis **certbot** avec **snap**

Suivez le guide dans l'article [certbot pour Let's Encrypt](#)

**Certbot** est un binaire qui permet de mettre en œuvre un certificat SSL pour un domaine d'un site Internet. **Certbot-auto** est une solution complète qui permet d'exécuter *Certbot* de manière optimale.

## 1. Télécharger CERTBOT

En terminal, j'exécute wget

```
wget https://dl.eff.org/certbot-auto
```

## 2. Déployer CERTBOT

```
sudo mv certbot-auto /usr/local/bin/certbot-auto
sudo chown root /usr/local/bin/certbot-auto
sudo chmod 0755 /usr/local/bin/certbot-auto
/usr/local/bin/certbot-auto --install-only
```

## 3. Application CERTBOT pour un domaine

Exécution de l'utilitaire pour configurer un site avec les options suivantes :

```
read -p "Quel est votre nom de domaine ? " siteName
read -p "Dossier Web du site ? " dirWeb
sudo certbot-auto certonly --webroot -w $dirWeb -d $siteName --register-unsafely-without-email
```

L'avantage de ce script :

- pas d'arrêt d'Apache 2

- pas de mail à saisir
- autonomie sur la configuration Apache 2

Quelques **chemins** à retenir :

<b>fichier de configuration</b>	/etc/letsencrypt/renewal/\$siteName.conf
<b>dossier archive</b>	/etc/letsencrypt/archive/\$siteName
<b>fichier cert</b>	/etc/letsencrypt/live/\$siteName/cert.pem
<b>fichier privkey</b>	/etc/letsencrypt/live/\$siteName/privkey.pem
<b>fichier chain</b>	/etc/letsencrypt/live/\$siteName/chain.pem
<b>fichier fullchain</b>	/etc/letsencrypt/live/\$siteName/fullchain.pem

## 4. Application CERTBOT pour un domaine principal

Exécution de l'utilitaire pour configurer un domaine principal. Un domaine principal est accessible avec les *www* et sans :

```
echo "Quel nom de domaine (avec www) ?"
read siteNameWww
echo "Quel nom de domaine (sans les www) ?"
read siteName
certbot-auto certonly --webroot -w /var/www/html/ -d $siteNameWww -d
$siteName --register-unsafely-without-email
```

L'avantage de ce script :

- pas d'arrêt d'Apache 2
- pas de mail à saisir
- autonomie sur la configuration Apache 2

Quelques **chemins** à retenir :

<b>fichier de configuration</b>	/etc/letsencrypt/renewal/\$siteNameWww.conf
<b>dossier archive</b>	/etc/letsencrypt/archive/\$siteNameWww
<b>fichier cert</b>	/etc/letsencrypt/live/\$siteNameWww/cert.pem
<b>fichier privkey</b>	/etc/letsencrypt/live/\$siteNameWww/privkey.pem
<b>fichier chain</b>	/etc/letsencrypt/live/\$siteNameWww/chain.pem
<b>fichier fullchain</b>	/etc/letsencrypt/live/\$siteNameWww/fullchain.pem

## 5. Renouveler les certificats

Il suffit d'exécuter la commande :

```
$ sudo certbot-auto renew
```

Les paramètres cerbot sont automatiquement traités et une mise à jour des certificats sont opérés.

Il faudra redémarrer le service Web (par exemple `systemctl reload apache2`).

## 6. Renouveler les certificats automatiquement

Éditer la tâche des tâches Linux du compte root, *crontab* :

```
sudo crontab -e
```

La tâche doit exécutée le programme `certbot-auto` avec l'option de renouvellement, `renew`. L'option `post-hook` permet d'indiquer la commande à exécuter après le traitement de `certbot-auto`. Dans notre cas, on demande à `systemctl` de recharger la configuration Apache 2.

```
0 23 1-7 */2 4 python -c 'import random; import time;
time.sleep(random.random() * 3600)' && /usr/local/bin/certbot-auto renew --
post-hook "systemctl reload apache2" >> /var/log/letsencrypt/renew.log
```

Explications : `<pre> Tous les deux mois ( 0 23 1-7 <strong>*/2</strong> 4 ) à 23 heures ( <strong>0 23</strong> 1-7 */2 4 ), le premier jeudi ( 0 0 <strong>1-7</strong> */2 <strong>4</strong> ), lancement d'un script Python, qui retarde 1 heure au maximum (random.random() * 3600), l'exécution de la mise à jour de certbot. </pre></html>`

## 7. Afficher les dates du certificats

```
sudo ls /etc/letsencrypt/live/
read -p "Quel est votre nom de domaine ?" siteName
sudo openssl x509 -noout -dates -in
/etc/letsencrypt/live/$siteName/fullchain.pem
```

## 8. Réinitialiser la configuration Let's Encrypt

`letsencrypt_erase`

```
#!/bin/bash
# réinitialiser let's encrypt pour un domaine précis
echo Affichage des noms possibles :
sudo ls /etc/letsencrypt/live
echo .
echo "Quel nom de domaine ?"
read siteName
sudo rm -fr /etc/letsencrypt/live/$siteName/
sudo rm /etc/letsencrypt/renewal/$siteName.conf
sudo rm -fr /etc/letsencrypt/archive/$siteName/
```

From:  
<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:  
[https://www.abonnel.fr/informatique/serveur/web-linux-apache/ssl-let-s\\_encrypt-certbot-auto](https://www.abonnel.fr/informatique/serveur/web-linux-apache/ssl-let-s_encrypt-certbot-auto)

Last update: **2023/02/10 23:48**

