

[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 :

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

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

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

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

Last update: 2021/01/16 05:12

