Let's Encrypt

info

- https://letsencrypt.org/getting-started/
- certbot
  - instalación: https://certbot.eff.org/docs/install.html
  - método manual: https://certbot.eff.org/docs/using.html#manual
  - renovación:
    - https://certbot.eff.org/docs/using.html#re-creating-and-updating-existing-certificates
    - ? https://certbot.eff.org/docs/using.html#id19
  - cli : https://certbot.eff.org/docs/using.html#certbot-command-line-options

instalacion robot

```
user@webserver:~$ wget https://dl.eff.org/certbot-auto
user@webserver:~$ chmod a+x ./certbot-auto
user@webserver:~$ ./certbot-auto --help
```

generación

Este método te exige poner una clave TXT en tu servidor DNS para certificar que puedes acceder a ese dominio:

```
sudo ./certbot-auto --manual --preferred-challenge dns  certonly --email
miguelangel@torresegea.es -d seedbox.torresegea.es
```

si todo está correcto, te genera 3 ficheros (`/etc/letsencrypt/live/<dominio>`), que corresponden a las líneas de configuración de apache correspondientes:

- cert.pem → SSLCertificateFile
- chain.pem → SSLCertificateKeyFile
- privkey.pem → SSLCACertificateFile

Existen otros métodos (explicados en documentación) para validar un dominio

automatización

cuando toque renovar, instalaremos los scritps correspondientes en seedbox.torresegea.es y veremos si se puede automatizar la renovación de los dominios

comandos

- `sudo ./certbot-auto –help all`
- `sudo ./certbot-auto certificates`: listado de certicados
- `sudo ./certbot-auto certonly -d <dominio>`: renovación manual certificado

ejemplos

- nginx+certbot en contenedor
- let's encrypt k0.vividumcodex.com
- let's encrypt seedbox.torresegea.es