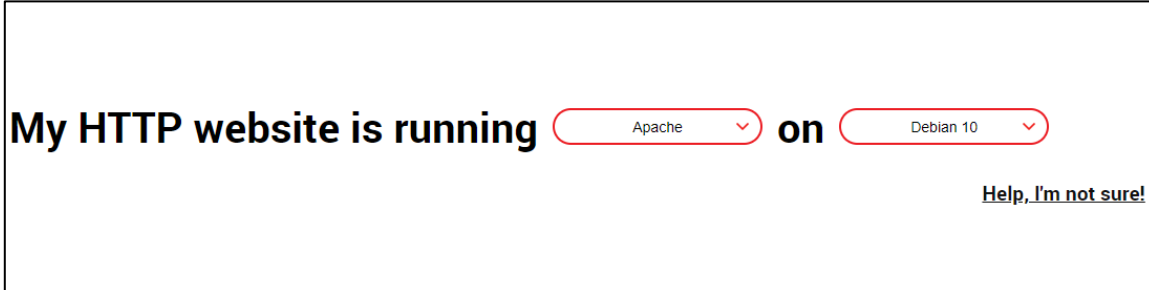


Instalación de certificados SSL

Ingresamos a la pagina [Certbot \(eff.org\)](https://certbot.eff.org)

Seleccionamos el servidor y el OS donde queremos instalar



Obtenemos acceso SSH al servidor con putty u otro software

Instalar Snapd

```
# apt update
```

```
# apt install snapd -y
```

Reiniciar el sistema para asegurar que las rutas de acceso a snap se actualicen correctamente

```
# shutdown -r now
```

Instale snap para obtener el ultimo .core snap

```
# snap install core
```

```
core 16-2.52.1 from Canonical✓ installed
```

Para probar el sistema instale el complemento hellow-world

```
# snap install hello-world
```

```
hello-world 6.4 from Canonical✓ installed
```

Asegurarse de que la versión de snap este actualizada

```
# snap install core; snap refresh core
```

```
snap "core" is already installed, see 'snap help refresh'  
snap "core" has no updates available
```

Si por alguna razón ya se tenía instalado otra versión de certbot se debe desinstalar antes de continuar

```
# apt-get remove certbot
```

Instalar certbot

```
# snap install --classic certbot
```

```
certbot 1.22.0 from Certbot Project (certbot-eff✓) installed
```

Preparar el comando certbot

```
# ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot
```

Instalacion automatica de certificado HTTPS

```
# certbot --apache
```

El proceso de instalación nos pedirá que ingresemos un email valido

```
saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Enter email address (used for urgent renewal and security notices)
(Enter 'c' to cancel): crisis.rem@gmail.com
```

Nos pedirá leer los términos de servicio y preguntara si deseamos registrarnos con el servidor ACME Y

```
Please read the Terms of Service at
https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.2-November-15-2017.pdf. You must
agree in order to register with the ACME server. Do you agree?
-----
(Y)es/(N)o: Y
```

Nos preguntara si queremos que nos envíen notificaciones a nuestro correo electrónico Y

```
would you be willing, once your first certificate is successfully issued, to
share your email address with the Electronic Frontier Foundation, a founding
partner of the Let's Encrypt project and the non-profit organization that
develops Certbot? We'd like to send you email about our work encrypting the web,
EFF news, campaigns, and ways to support digital freedom.
(Y)es/(N)o: Y
-----
Account registered.
```

No pedirá que seleccionemos a cuáles nombres se van a activar el modo HTTPS, nos mostrara una lista de todos los subdominios configurados en el servidor, deje el espacio en blanco para seleccionar todos.

```
Which names would you like to activate HTTPS for?
-----
1: subdominio3.clcm.xyz
2: subdominio4.clcm.xyz
-----
Select the appropriate numbers separated by commas and/or spaces, or leave input
blank to select all options shown (Enter 'c' to cancel):
```

Certificado recibido con éxito.

El certificado se guarda en:

/etc/letsencrypt/live/subdominio3.clcm.xyz/fullchain.pem

La clave se guarda en:

/etc/letsencrypt/live/subdominio3.clcm.xyz/privkey.pem

Este certificado expira en 2022-04-23.

Estos archivos se actualizarán cuando se renueve el certificado.

CertBot ha configurado una tarea programada para renovar automáticamente este certificado en el fondo.

Implementando el certificado

Certificado implementado con éxito para subdominio3.clcm.xyz a

/etc/apache2/sites-available/000-default-le-ssl.conf

Certificado implementado con éxito para subdominio4.clcm.xyz a

/etc/apache2/sites-available/subdominio4.clcm.xyz-le-ssl.conf

¡Felicidades! Ha habilitado con éxito HTTPS en

https://subdominio3.clcm.xyz y https://subdominio4.clcm.xyz

No pudimos suscribirle la lista de correo de EFF porque su dirección de correo electrónico parece ser inválida. Puede intentarlo más tarde visitando https://act.eff.org.

Si le gusta Cerbot, considere apoyar nuestro trabajo por:

* Donando a Isrg / Let's Citing: https://letsencrypt.org/donate

* Donando a EFF: https://eff.org/donate-le

Activar renovación automática de los certificados emitidos por certbot

certbot renew --dry-run

```
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
-----
Processing /etc/letsencrypt/renewal/subdominio3.clcm.xyz.conf
-----
Account registered.
Simulating renewal of an existing certificate for subdominio3.clcm.xyz and subdominio
4.clcm.xyz
-----
Congratulations, all simulated renewals succeeded:
  /etc/letsencrypt/live/subdominio3.clcm.xyz/fullchain.pem (success)
-----
```