Nginx con Certificados

Paso 1

Creamos un contenedor con ubuntu

```
docker run -it ubuntu:latest
```

Paso 2

Nos conecta a la terminal del contenedor y ejecutamos

- Actualizamos el contenedor de ubuntu

  ```
  apt-get update
  ```

- Intalamos los paquetes que vamos a necesitar

  ```
  apt-get install -y certbot nginx  nano
  ```

Paso 3

Pedimos un certificado a “Let's Encrypt” .



Previamente tenemos que hacer que el nombre del dominio (DNS) apunte a la ip del servidor

```
certbot certonly --standalone -d midominio.es
```

También podemos automatizar las peticiones de certificados sin que nos pida nada.

```
certbot certonly \
    -d midominio.es \
    --noninteractive \
    --standalone \
    --agree-tos \
    --register-unsafely-without-email
```



Si usamos la opción **–standalone** previamente hay que asegurarse de que el servicio

de nginx está parado ya que este método levanta un servidor web temporal y si ya tenemos nginx ejecutandose no va a funcionar.



Para parar el servicio de ngnix

```
service nginx stop
```

Paso 4

Si tenemos el servidor nginx arrancado el propio certbot nos lo puede configurar con el comando

```
certbot --nginx
```

. Si prefieres hacerlo manualmente debes de editar el fichero **etc/nginx/conf.d/default.conf** y añadir/crear lo siguiente

```
# Redirecciona el puerto 80 a https
server {
        listen 80 default_server;
        client_max_body_size 500M;
        return 301 https://midominio.es$request_uri;
        }
# Le indicamos donde están los certificados
server {
        ssl_stapling off;
        ssl_stapling_verify off;
        listen 443 ssl;
        client_max_body_size 1500M;
        server_name midominio.es;
        ssl_certificate
/etc/letsencrypt/live/registry.midominio.es/fullchain.pem;
        ssl_certificate_key
/etc/letsencrypt/live/registry.midominio.es/privkey.pem;
        ssl_protocols       TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
        ssl_ciphers         HIGH:!aNULL:!MD5;
```

Aparte de lo anterior sería recomendable añadir las siguientes opciones de seguridad al fichero de configuración de nginx

```
  # Deshabilitar las cabeceras inválidas y la versión de nginx
ignore_invalid_headers      on;
server_tokens               off;

#Evitar ataques de buffer overflow
client_body_buffer_size     100K;
```

```
client_header_buffer_size   1k;
client_max_body_size        100k;
large_client_header_buffers 2 1k;

#Controlar Time-outs
client_body_timeout         15;
client_header_timeout       15;
send_timeout                15;
keepalive_timeout           5 5;

#OCSP Stapling
ssl_stapling                on;
ssl_stapling_verify         on;
resolver                    1.1.1.1 208.67.222.222 208.67.220.220 valid=60s;
resolver_timeout            2s;
```

Renovación del certificado

Manualmente

Para renovar el certificado manualmente

```
certbot renew
```

Automáticamente

Con un script en cron que ejecute el comando diáramente. Por ejemplo este que se ejecuta todos los días a las 6 de la mañana y a las 9 de la noche

```
0 6,21 * * * /usr/bin/certbot renew --quiet --post-hook "/bin/systemctl
restart nginx.service"
```

Si las renovaciones no funcionan debemos hacer lo siguiente (https://www.jesusamieiro.com/instalar-un-servidor-web-lemp-iv-certificado-ssltls-de-lets-encrypt/)

Editar el archivo /etc/nginx/sites-available/example_com, añadiendo:

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    root /var/www/example_com/wordpress; #cambiar por tu ruta
    index index.php index.html index.htm;
    server_name midominio.es www.midominio.es;
#permitir la respuesta HTTP a todo lo que se encuentre en el directorio
“.well-known/acme-challenge/”, usado por Let’s Encrypt para crear y renovar
```

```
los #certificados, ya que para verificar que en nuestro servidor está
configurado ese dominio y las DNS apuntan a ese servidor, lo que hace Let’s
Encrypt es #generar un archivo en el directorio “.well-known/acme-
challenge/” (referenciado respecto a la raíz del directorio donde está
instalado el sitio web, #indicado en el archivo de configuración de nginx
por la variable “root”) y tratar de acceder externamente navegando a ese
archivo.
    location ~ /\.well-known/acme-challenge/ {
        allow all;
    }
#Todas las peticiones que se soliciten en esa dirección no serán
redireccionadas a HTTPS.
    location / {
        return 301 https://$host$request_uri;
    }
}
```

Referencias

- https://www.albertcoronado.com/2020/01/22/configurar-un-contenedor-con-nginx-como-proxy-ssl-con-certificado-lets-encrypt/
- https://www.albertcoronado.com/2020/05/05/contratar-un-certificado-ssl-gratis-con-lets-encrypt-y-configurar-nginx/
- https://blog.ichasco.com/nginx-optimizar-y-securizar-un-despliegue-de-wordpress/

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=aplicaciones:nginx:certificados

Last update: **182023/01/ 13:36**