PRÁCTICA 2.7: ENCABEZADOS HTST



- 1. Lee este artículo para saber cómo modificar el Header de tu servicio web.
 - a. Instale el paquete denominado NGINX-EXTRAS.

sudo atp-get install nginx-extras.

```
Sudo atp-get install nginx-extras.

javiepi@ubusrv-jepi:"$ sudo apt-get install nginx-extras
.eyendo lista de paquetes... Hecho
creando ârbol de dependencias
.eyendo la información de estado... Hecho
.os paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
.linux-headers-5.4.0-91 linux-headers-5.4.0-91-generic linux-image-5.4.0-91-generic
.linux-modules-5.4.0-91-generic linux-modules-extra-5.4.0-91-generic
.tilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
.se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
.libhirediso.14 libluajit-5.1-2 libluajit-5.1-common libnginx-mod-http-cache-purge
.libnginx-mod-http-fancyindex libnginx-mod-http-headers-more-filter libnginx-mod-http-lua
.libnginx-mod-http-ndk libnginx-mod-http-perl libnginx-mod-http-uploadprogress libnginx-mod-nchan
.aquetes sugeridos:
   nginx-doc
os siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
   nginx-full
e instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libhiredisO.14 libluajit-5.1–2 libluajit-5.1-common libnginx-mod-http-cache-purge
libnginx-mod-http-fancyindex libnginx-mod-http-headers-more-filter libnginx-mod-http-lua
libnginx-mod-http-ndk libnginx-mod-http-perl libnginx-mod-http-uploadprogress libnginx-mod-nchan
           gink—extras
ctualizados, 12 nuevos se instalarán, 1 para eliminar y 0 no actualizados.
necesita descargar 1.138 kB de archivos.
utilizarán 2.415 kB de espacio de disco adicional después de esta operación
```

b. Modifica el fichero de configuración de tu site.

Añadimos al fichero de conf de nuestro site, en el apartado server por el puerto 80 las siguientes líneas:

server_tokens off;

more_set_headers 'Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)';

```
Read up on ssl_ciphers to ensure a secure configuration.
See: https://bugs.debian.org/765782
 # Self signed certs generated by the ssl–cert package
# Don't use them in a production server!
 # Add index.php to the list if you are using PHP index index.html;
server_name epifanio.epifaniodaw2.org;
 # Errores
access_log /var/www/html/epifanio/error/epifanio_access.log;
error_log /var/www/html/epifanio/error/error_epifanio.log;
 # Return para redirigir al https://epifanio.epifaniodaw2.org
return 301 https://$host$request_uri;
# Encabezado HTST
server tokens off:
more_set_headers "Server: EpifanioDAW2/Nginx";
 location / {
    #error_page 404 /error/404.html;
    # First attempt to serve request as file, then
```

c. Verifique el encabezado de identificación Nginx configurado.

Comprobamos que la sintaxis del fichero es correcta y reiniciamos el servicio nginx.

```
javiepi@ubusrv−jepi:~$ sudo nginx –t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
javiepi@ubusrv–jepi:~$ sudo systemctl restart nginx.service
javiepi@ubusrv–jepi:~$
```

Aquí comprobamos que esta verificado el encabezado con el siguiente comando sudo curl -l

```
javiepi@ubusrv–jepi:~$ sudo curl −I http://127.0.0.1
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Date: Fri, 28 Jan 2022 13:53:41 GMT
Content–Type: text/html
Content–Length: 162
Connection: keep–alive
Location: https://127.0.0.1/
Server: EpifanioDAW2/Nginx
```

2. Investiga sobre qué ventajas tiene incluir un header HTST a tu servidor Web.

HSTS se refiere a la Seguridad de Transporte HTTP Estricta (HTTP Strict Transport Security) y estuvo especificado por IETF en RFC 6797 en 2012. Lo crearon como una manera para reforzar el navegador para que utilice conexiones seguras cuando sitio funciona con HTTPS. Es un encabezado de seguridad (security header) que se añade al servidor web y se refleja en el encabezado de respuesta como Seguridad de Transporte Estricta.

3. Añade HTST a tu servidor Web:

Añadimos HTST a nuestro servidor.

```
# listen [::]:443 ssl default_server;

# Note: You should disable gzip for SSL traffic.

# See: https://bugs.debian.org/773332

# Read up on ssl_ciphers to ensure a secure configuration.

# See: https://bugs.debian.org/765782

# Self signed certs generated by the ssl-cert package

# Don't use them in a production server!

# include snippets/snakeoil.conf;

root /var/www/html/epifanio/;

# Add index.php to the list if you are using PHP index index.html;

server_name epifanio.epifaniodaw2.org;

# Errores access_log /var/www/html/epifanio/error/epifanio_access.log; error_log /var/www/html/epifanio/error/error_epifanio.log; gzip on;

# Return para redirigir al https://epifanio.epifaniodaw2.org

# Ercabezado HTST server. tokens off; more_set_headers "Server: EpifanioDAW2/Nginx"; add_header Strict-Transport-Security max-age=31536000; includeSubDomains; preload;_
```

En la siguiente página podemos observar cómo funciona.

Aquí podemos observar en navegador del cliente como se encuentra la cabecera

