


DAW Práctica 2.7: Certificados y control de errores en servidor web Windows

Elabora un documento donde figuren todos los pasos realizados con las pantallas significativas, explicando cada uno de los pasos.

Procedimiento:

1. Comprobar que se tiene acceso a la web creada en la página anterior con http.
2. En el fichero `/xampp/apache/conf/extra/httpd-ssl.conf` aparece la configuración por defecto para ssl en el servidor web. El acceso a este fichero puede ser útil a la hora de observar posibles configuraciones para ssl en nuestro host virtual. Se destacan las siguientes instrucciones:
 - a. `SSLEngine on` para activar el módulo SSL en Apache.
 - b. `SSLCertificateFile` para definir la ruta del certificado.
 - c. `SSLCertificateKeyFile` para definir la ruta de la clave.
3. Accede a las rutas definidas en el fichero y confirma que apache cuenta con un certificado y una clave.
4. Para que SSL esté habilitado en el servidor debe estar definido en el fichero de configuración de apache `/xampp/apache/conf/httpd.conf`. Asegúrate que este fichero de configuración cargue el módulo de SSL e incluya el fichero de configuración comentado en el punto anterior.
5. Siguiendo el método utilizado en prácticas anteriores crear un certificado y una clave en los directorios definidos por Apache vistos en el punto 2 con las siguientes características (recordad práctica 2-5):
 - Generar una clave RSA que tenga una longitud de 1024 bits.
 - Establece como período de tiempo para el certificado de 365 días.
 - Que omita la opción de asegurar nuestro certificado con una frase de contraseña.
 - El nombre del fichero para guardar la clave privada se denomine `clave.key`
 - El nombre del fichero para guardar el certificado se denomine `certificado.crt`
6. Confirma su creación:

 certificado

19/11/2024 12:22

Certificado de seg...



1 KB

 server

30/03/2013 13:29

Certificado de seg...

1 KB

 clave.key	19/11/2024 12:14	Archivo KEY	1 KB
 server.key	30/03/2013 13:29	Archivo KEY	1 KB

- Modifica el fichero de configuración `/xampp/apache/conf/extra/httpd-vhosts.conf` para implementar https en el host virtual. Justifica es posible modificar la directiva creada en prácticas anteriores o es necesario crear una nueva (recuerda el puerto de https). Añade las siguientes líneas a la directiva del host virtual.

```
SSLEngine on
SSLCertificateFile "conf/ssl.crt/certificado.crt"
SSLCertificateKeyFile "conf/ssl.key/clave.key"
```

- Reinicia apache y accede a la página con https. ¿Qué se produce? ¿Por qué sucede?
- Los servidores web permiten redireccionar las peticiones http a https. Utilizando Apache, como en el caso actual, deberemos añadir al fichero de configuración, dentro de la directiva que gestione la página http que queremos redirigir, la siguiente instrucción.

Redirect permanent **[ruta_origen]** **[URL_destino]**

- ruta_origen:** Es la ruta relativa o absoluta de la URL que deseas redirigir. Si se usa solo una barra (/), significa que aplica a todo el sitio.
- URL_destino:** Es la URL completa (con protocolo incluido, como https://) a la que quieres redirigir.
- Es necesario un espacio entre la ruta de origen y la URL.**

- Comprueba que realmente se redirecciona.