

# Instalación SSL Apache Windows

Archivos necesarios:

- Certificado del servidor
  - Llave privada
  - Cadena de certificados (Raíz e Intermediarios en un archivo)
1. Ubicar la carpeta principal del Apache.
    - a. Para XAMPP: Por defecto C:\xampp\apache\  
b. Para WampServer: Por defecto C:\wamp\bin\apache\apache%version%\ o C:\wamp64\bin\apache\apache%version%\br/>c. Para Apache como servicio: Por defecto C:\Apache24\  
d. Para MAMP: Por defecto C:\mamp\apache\
  2. Copiar los 3 archivos al servidor en una carpeta dentro de la carpeta principal del Apache (Ejemplo: C:\xampp\apache\ssl o C:\Apache24\ssl)
  3. Ingresar a la carpeta extra dentro de la carpeta conf que se encuentra en la carpeta principal del Apache.
  4. Editar el archivo httpd-ssl.conf

Deberá encontrar los tres siguientes campos y colocarles la ruta del archivo respectivo:

SSLCertificateFile → Ruta del certificado del servidor.

SSLCertificateKeyFile → Ruta de la llave privada

SSLCertificateChainFile\* → Ruta de la cadena de certificados

\*Este campo por defecto viene comentado, quitar el signo # para descomentarlo.

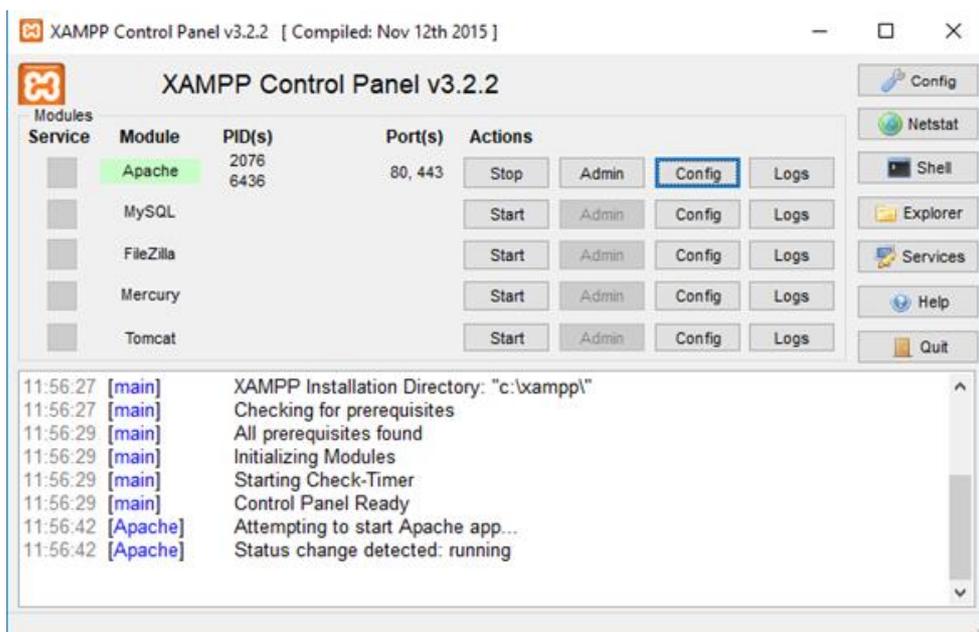
```
*httpd-ssl.conf: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# Server Certificate:
# Point SSLCertificateFile at a PEM encoded certificate. If
# the certificate is encrypted, then you will be prompted for a
# pass phrase. Note that a kill -HUP will prompt again. Keep
# in mind that if you have both an RSA and a DSA certificate you
# can configure both in parallel (to also allow the use of DSA
# ciphers, etc.)
# Some ECC cipher suites (http://www.ietf.org/rfc/rfc4492.txt)
# require an ECC certificate which can also be configured in
# parallel.
SSLCertificateFile "C:\Apache24\ssl\ServerCertificate.crt"

# Server Private Key:
# If the key is not combined with the certificate, use this
# directive to point at the key file. Keep in mind that if
# you've both a RSA and a DSA private key you can configure
# both in parallel (to also allow the use of DSA ciphers, etc.)
# ECC keys, when in use, can also be configured in parallel
SSLCertificateKeyFile "C:\Apache24\ssl\private.key"

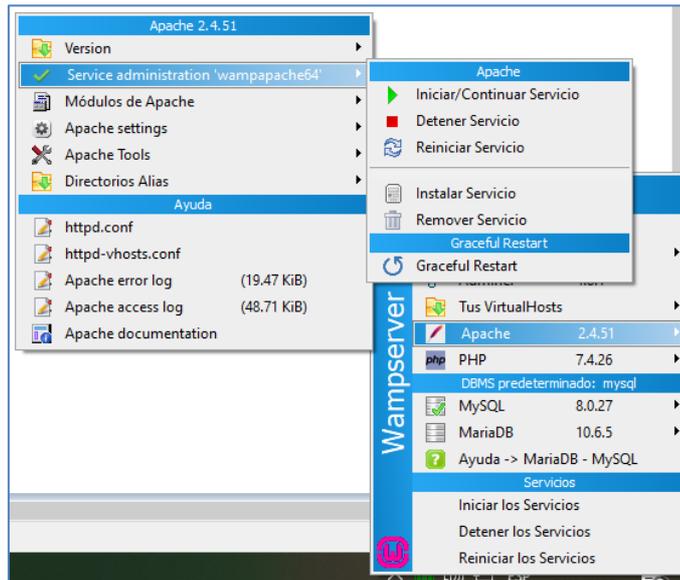
# Server Certificate Chain:
# Point SSLCertificateChainFile at a file containing the
# concatenation of PEM encoded CA certificates which form the
# certificate chain for the server certificate. Alternatively
# the referenced file can be the same as SSLCertificateFile
# when the CA certificates are directly appended to the server
# certificate for convenience.
#SSLCertificateChainFile "C:\Apache24\ssl\ChainBundle2.crt"
```

5. Reiniciar el servicio Apache.

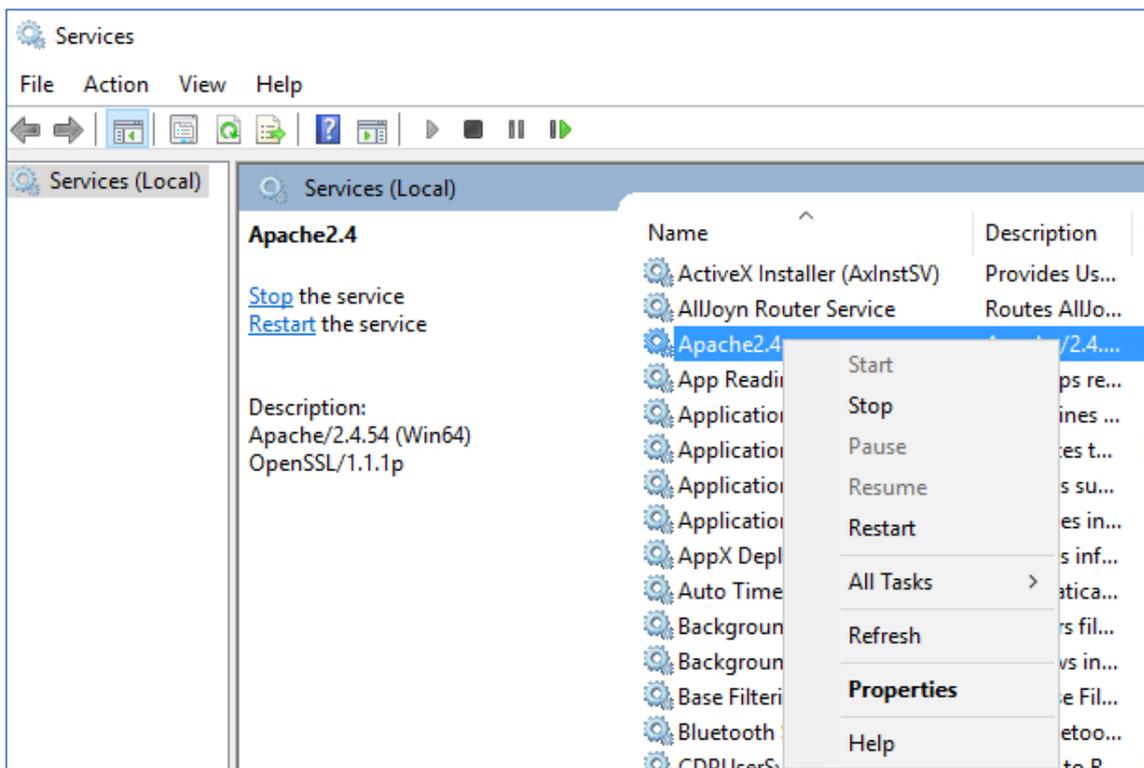
Para XAMPP: Acceder al panel de control de XAMPP, en el módulo Apache hacer clic en Stop y luego en Start



Para WampServer: En el área de notificaciones de Windows, hacer clic en el icono de WampServer, entrar en Apache, entrar en Service y seleccionar: Reiniciar.



Para Apache como servicio: Ejecutar services.msc, buscar el servicio Apache 2.4, clic derecho y Reiniciar



Si el servicio reinicia correctamente, quiere decir que la configuración ha sido correcta y el certificado ha sido instalado.