CONFIGURAZIONE XAMPP + SSL (HTTPS)

a cura di Anna Marchese

Questa guida consente di configurare Xampp per Windows 7, con il protocollo https (ovvero connessione sicura o protetta). Io ho installato Xampp sul mio hard disk esterno per cui farò riferimento a questa directory (G:\) in cui ho scaricato il pacchetto di Xampp (file .zip anziché l'installer).

Effettua una copia di backup dei 3 file di configurazione di Apache (httpd.conf , php.ini , httpd_ssl.conf) che trovi in:

- 1. G:\xampp\apache\conf\httpd.conf
- 2. G:\xampp\apache\conf\extra\httpd-ssl.conf
- 3. G:\xampp\php\php.ini

I STEP (CREAZIONE DEL CERTIFICATO)

Apri una finestra DOS da Start \rightarrow Digita cmd \rightarrow Esegui come amministratore.

Digita **cd** \ in modo tale da trovarti su C:\ se hai installato Xampp in C. Io ho eseguito il comando **G**: per portarmi in **G**:\

A questo punto vai nella directory **bin** con il comando **cd G:\xampp\apache\bin** come mostrato nell'immagine sottostante:





Setta le seguenti variabili d'ambiente:

set OPENSSL_CONF=G:\xampp\apache\conf\openssl.cnf

set RANDFILE=C:\Windows\Temp\.rnd



Figura2

Adesso puoi creare un certificato con firma digitale.

Lancia openssl.exe digitando **openssl** dalla directory in cui ti trovi.

Digitare la seguente riga per creare una chiave criptata a 1024 bits:

genrsa -des3 -out server.key 1024

Dopo l'esecuzione vi verrà chiesto di inserire una password a vostra scelta (2 volte, per evitare errori di digitazione), come mostrato nella figura sottostante:



Figura3

Adesso crea una copia di questa chiave (1) e dopo genera la chiave in uscita (2), ottenuta dalla copia stessa. Questa operazione ci evita di inserire la password nella successiva fase.

1. Posizionati in G:\xampp\apache\bin e digita il seguente comando:

copy server.key server.key.org

2. Lancia di nuovo openssl e da qui il comando:

rsa -in server.key.org -out server.key

L'ultima operazione da fare per creare il certificato è digitare la seguente riga, supponendo di aver usato gli stessi nomi di questa guida per quanto riguarda la chiave (server.key):

req -new -x509 -nodes -sha1 -days 365 -key server.key -out server.crt –config G:\xampp\apache\conf\openssl.cnf

L'attributo days sta ad indicare il tempo di validità del certificato: fra 1 anno scadrà e occorrerà farne uno nuovo.

A questo punto dopo l'esecuzione del comando verranno chieste alcune cose. Per ciascuna si può continuare a cliccare invio senza inserire alcun valore. L'unico da inserire è il parametro **localhost** quando si chiede il Common Name.



Figura4

Dopo questa operazione la creazione del certificato che ti servirà per l'esecuzione del protocollo HTTPS è terminata. Nella directory **G:\xampp\apache\bin** avrai i due file (server.key e server.crt).

II step (COPIA DEI DUE FILE NELLA DIRECTORY G:\xampp\apache\conf)

Crea due directory nel percorso G:\xampp\apache\conf denominate ssl.crt e ssl.key.

Copia il file server.key nella directory ssl.key e il file server.crt nella directory ssl.crt

Se già esistenti, sovrascrivili.

III step (MODIFICA FILE HTTPD.CONF E PHP.INI)

1. Vai in G:\xampp\apache\conf e cerca nel file httpd.conf la linea di codice:

#LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so

rimuovi il commento (#) per abilitare l'istruzione.

2. Sempre nel file httpd.conf cerca la riga:

#include conf/extra/httpd-ssl.conf

Rimuovi il commento (#) e copiala in basso dopo la fine del codice </ifModule> Salva le modifiche apportate al file httpd.conf

3. Apri il file **php.ini** che si trova nella directory **G:\xampp\php** e cerca la linea di codice: ;extension=php_openssl.dll

Elimina il commento (;) per abilitare l'istruzione.

Salva le modifiche apportate al file php.ini

IV step (MODIFICA DEL FILE HTTPD_SSL.CONF)

Vai nella directory G:\xampp\apache\conf\extra e apri httpd_ssl.conf. Cerca il seguente blocco di codice:

<VirtualHost _default_:443>

General setup for the virtual host

DocumentRoot "/xampp/htdocs"

ServerName www.example.com:443

ServerAdmin admin@example.com

ErrorLog "/xampp/apache/logs/error.log"

TransferLog "/xampp/apache/logs/access.log"

Modificalo come segue:

<VirtualHost _default_:443>

General setup for the virtual host

DocumentRoot "my_documentRoot"

ServerName localhost:443

ServerAdmin admin@example.com

ErrorLog "/xampp/apache/logs/error.log"

TransferLog "/xampp/apache/logs/access.log"

dove my_documentRoot è il nome della directory che hai scelto come DirectoryRoot. Il resto può restare com'è o puoi modificare, ad esempio, il ServerAdmin, ErrorLog e TransferLog.

Nello stesso file cerca ora le righe:

SSLCertificateFile "conf/ssl.crt/server.crt"

SSLCertificateKeyFile "conf/ssl.key/server.key"

Accertati che siano scritte così e non siano commentate. In caso contrario, modificale e/o decommenta.

Cerca questo blocco di codice:

```
<FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)$">
```

SSLOptions +StdEnvVars

</FilesMatch>

<Directory "/xampp/apache/cgi-bin">

SSLOptions +StdEnvVars

</Directory>

E modificalo in

<FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)\$">

SSLOptions +StdEnvVars

</FilesMatch>

<Directory "/my_documentRoot">

SSLOptions +StdEnvVars

Options Indexes FollowSymLinks MultiViews

AllowOverride All

Order allow, deny

allow from all

</Directory>

Salvate il file **httpd_ssl.conf** con le modifiche apportate.

е

	"G:\xampp\apache\conf\extra\httpd-ssl.conf - Notepad++		
F	ile	Modifica Cerca Visualizza Formato Linguaggio Configurazione Macro Esegui Plugin Finestra ?	
	6	슬 글 월 6 6 6 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	ne	w 1.txt 🛛 🔚 httpd.conf 🔀 🔚 httpd-userdir.conf 🗵 🚆 OPENSSL-README.txt 🕄 📑 php.ini 🗵 🔚 httpd-ssl.conf 🗵	
	200	# This denies access when "SSLRequireSSL" or "SSLRequire" applied even	
	201	# under a "Satisfy any" situation, i.e. when it applies access is denied	
	202	# and no other module can change it.	
	203	# Q OptRenegotiate:	
	204	# This enables optimized SSL connection renegotiation handling when SSL	
	205	# directives are used in per-directory context.	
	206	#SSLOptions +FakeBasicAuth +ExportCertData +StrictRequire	
	207	<filesmatch "\.(cgi shtml phtml php)\$"=""></filesmatch>	
	208	SSLOptions +StdEnvVars	
	209		
	210	<pre><directory "="" my_documentroot"=""></directory></pre>	
	211	SSLOptions +StdEnvVars	
	212	Options Indexes FollowSymLinks MultiViews	
	213	AllowOverride All	
	214	Order allow, deny	
	215	allow from all	
	216		
	217		
	218	# SSL Protocol Adjustments:	
	219	# The safe and default but still SSL/TLS standard compliant shutdown	
	220	# approach is that mod_ssl sends the close notify alert but doesn't wait for	
	221	# the close notify alert from client. When you need a different <u>shutdown</u>	
	200	I see a set and a set a set of the first second above	

V step (VERIFICA DEL LAVORO SVOLTO E RIAVVIO XAMPP)

Da Start \rightarrow esegui cmd come amministratore. Posizionati in **G:\xampp\apache\bin** ed esegui il comando **httpd –t**

Se è visualizzato "Syntax OK " il codice non ha errori.

Riavvia i servizi di XAMPP e controlla digitando <u>https://localhost</u> se il server risponde in maniera positiva.