

Instalación SSL Apache Ubuntu (Apache2)

Nota: Aplica para Debian, Ubuntu y otras distribuciones basadas en estas.

Archivos necesarios:

- Certificado del servidor
- Llave privada
- Cadena de certificados (Raíz e Intermediarios en un archivo)

1. Copiar los 3 archivos al servidor en una carpeta (Ejemplo: /etc/apache2/ssl)

```
root@bmttech:/etc/apache2/ssl# pwd
/etc/apache2/ssl
root@bmttech:/etc/apache2/ssl# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 1814 sep  5 16:51 ChainBundle2.crt
-rw-r--r-- 1 root root 1676 sep  5 16:50 private.key
-rw-r--r-- 1 root root 2480 sep  5 16:50 ServerCertificate.crt
root@bmttech:/etc/apache2/ssl#
```

2. Activar el módulo de SSL del Apache con el comando: a2enmod ssl

```
root@bmttech:/etc/apache2/ssl# a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create s
elf-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
```

3. Reiniciar el servicio Apache: service apache2 restart
4. Ingresar a la carpeta sites-available dentro de la carpeta de Apache: /etc/apache2/sites-available
5. Editar el archivo default-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.

```
# /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz for more info.
# If both key and certificate are stored in the same file, only
# the
# SSLCertificateFile directive is needed.
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/ServerCertificate.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/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 /etc/apache2/ssl/ChainBundle2.crt

# Certificate Authority (CA):
# Set the CA certificate verification path where to find CA
# certificates for client authentication or alternatively one
# huge file containing all of them (file must be PEM encoded)
```

6. Verificar la sintaxis con el comando: `apachectl -t` | Deberá devolver: Syntax OK
7. Activar el sitio con el comando: `a2ensite default-ssl`

```
root@bmtech:/etc/apache2/sites-available# a2ensite default-ssl
Enabling site default-ssl.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
```

8. Reiniciar el servicio Apache: `service apache2 restart`

Luego de esto, se puede verificar que el servicio Apache se está ejecutando con el siguiente comando: `service apache2 status`. Si el estado es active (running) quiere decir que Apache inició sin problemas y ya está instalado nuestro certificado.

```
root@bmtech:/etc/apache2/sites-available# service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese
   Active: active (running) since Mon 2022-09-05 17:01:37 UTC; 4s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 2570 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SU
   Main PID: 2575 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 1029)
   Memory: 6.3M
     CPU: 84ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─2575 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─2576 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─2577 /usr/sbin/apache2 -k start

sep 05 17:01:37 bmtech systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
sep 05 17:01:37 bmtech apachectl[2574]: AH00558: apache2: Could not reliably de
sep 05 17:01:37 bmtech systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```