

Instalación SSL Apache CentOS (httpd)

Nota: Aplica para CentOS, Red Hat 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/httpd/ssl)

```
[root@BMTech ssl]# pwd
/etc/httpd/ssl
[root@BMTech ssl]# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 1842 dic 10 2021 ChainBundle2.crt
-rw-r--r-- 1 root root 1679 dic 10 2021 private.key
-rw-r--r-- 1 root root 2438 dic 10 2021 ServerCertificate.crt
```

2. Ingresar a la carpeta conf.d dentro de la carpeta de Apache: /etc/httpd/conf.d
3. Ubicar el archivo ssl.conf

```
[root@BMTech conf.d]# pwd
/etc/httpd/conf.d
[root@BMTech conf.d]# ls -l
total 40
-rw-r--r-- 1 root root 2926 mar 24 09:57 autoindex.conf
-rw-r--r-- 1 root root 366 mar 24 09:58 README
-rw-r--r-- 1 root root 9453 sep 1 20:39 ssl.conf
-rw-r--r-- 1 root root 9366 sep 1 17:16 ssl.conf.bak
-rw-r--r-- 1 root root 1252 ene 7 2022 userdir.conf
-rw-r--r-- 1 root root 824 ene 13 2022 welcome.conf
```

.....

Si el archivo ssl.conf no se encuentra, quiere decir que el módulo de SSL (mod_ssl) no se encuentra instalado. Para instalarlo ejecutar el siguiente comando:

```
yum install mod_ssl
```

Luego de haber instalado el módulo de SSL, ya aparecerá el archivo ssl.conf en la ruta indicada.

.....

4. Editar el archivo 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.

```
# 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. A new
# certificate can be generated using the genkey(1) command.
SSLCertificateFile /etc/httpd/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.)
SSLCertificateKeyFile /etc/httpd/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/httpd/ssl/ChainBundle2.crt
```

5. Verificar la sintaxis con el comando: `httpd -t` | Deberá devolver: Syntax OK

6. Reiniciar el servicio Apache: `service httpd restart`

(En caso la llave privada tenga contraseña, se le solicitará ingresarla)

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

```
[root@BMTech ssl]# service httpd restart
Redirecting to /bin/systemctl restart httpd.service
[root@BMTech ssl]# service httpd status
Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor prese
t: disabled)
   Active: active (running) since lun 2022-09-05 09:34:11 -05; 9s ago
     Docs: man:httpd(8)
           man:apachectl(8)
  Main PID: 1140 (httpd)
   Status: "Total requests: 0; Current requests/sec: 0; Current traffic:  0 B/s
ec"
    CGroup: /system.slice/httpd.service
            └─1140 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
              └─1141 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                └─1142 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                  └─1143 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                    └─1144 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                      └─1145 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

sep 05 09:34:10 BMTech systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
sep 05 09:34:11 BMTech httpd[1140]: AH00557: httpd: apr_sockaddr_info_get()...ch
sep 05 09:34:11 BMTech httpd[1140]: AH00558: httpd: Could not reliably dete...ge
sep 05 09:34:11 BMTech systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
```