

## Servidor virtual HTTPS por defecto en Linux

Realiza la siguiente configuración en el servidor Apache:

- Habilita el servidor virtual por defecto.
- Deshabilita los servidores virtuales creados en las prácticas anteriores.
- Habilita el módulo mod\_ssl.
- Habilita el servidor virtual ssl por defecto.

Prueba la configuración.

1. Inicia una sesión en WSL

2. Habilita el servidor virtual por defecto de Apache.

```
sudo a2ensite 000-default
```

3. Verifica que dentro del directorio **/etc/apache2/sites-enabled** se ha creado el enlace 000-default.conf. **(Imagen)**

4. Deshabilita los servidores virtuales creados en prácticas anteriores.

```
sudo a2dissite -----
```

5. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

6. Habilita el módulo modssl que permite usar https.

```
sudo a2enmod ssl
```

```
alumno@Linux01:/etc/apache2$ sudo a2enmod ssl
[sudo] password for alumno:
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Module socache_shmcb already enabled
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure
SSL and create self-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 restart
```

```
alumno@Linux01:/etc/apache2$
```

7. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

It you just change the port or add more ports here, you will likely also

# have to change the VirtualHost statement in

# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80

<IfModule ssl\_module>

Listen 443

</IfModule>

<IfModule mod\_gnutls.c>

Listen 443

</IfModule>

8. Consulta el fichero **/etc/apache2/ports.conf** y observa que si habilita el módulo ssl el servidor escuchará en el puerto 443. **(Imagen)**

9. Verifica que el servidor escucha en los puertos 80/TCP y 443/TCP.

```
netstat -ltn
```

**(Imagen)**

10. Accede al directorio **/etc/apache2/sites-availables** y observa que existe un fichero denominado **default-ssl.conf** que contiene la configuración por defecto de un servidor HTTPS. **(Imagen)**

11. Habilita el servidor virtual ssl defecto (default-ssl.conf) de Apache.

```
sudo a2ensite default-ssl
```

12. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.

13. Consulta el fichero `/etc/apache2/sites-enabled/default-ssl.conf` y observa su configuración. **(Imagen)**

Fíjate en las directivas que habilitan SSL y que definen la ruta del certificado digital que usará el servidor. **(Imagen)**

El servidor utiliza por defecto un certificado digital auto firmado que se ha creado al instalar Apache. Un certificado auto firmado **no está firmado por una autoridad de certificación** (tercera parte de confianza) y, por tanto, no existen mecanismos automáticos que garanticen su autenticidad. **Por eso los navegadores nos pedirán confirmación cuando el servidor se lo envíe.**

14. Abre el navegador y establece una conexión a <http://localhost> - **(Imagen)**

15. Abre el navegador y establece una conexión a <https://localhost> - **(Imagen)**