

## 0. Configuración conexión

```
IP4: 150.214.150.38 255.255.255.0 Gateway: 150.214.150.1  
DNS: 150.214.156.2, 150.214.156.3
```

### 1.1 Openssl

1.1 Descargar y descomprimir de la página web.

1.2. Instalar otras librerías

```
sudo apt install build-essential libpcre3 libpcre3-dev libssl-dev perl zlib1g-dev wget -y 2
```

1.3 Hacer el Makefile

– después del prefix donde se va a instalar y después del dir las librerías.

```
sudo ./Config --prefix=/usr/local/ssl --openssldir=/usr/local/openssl shared zlib  
make  
sudo make install
```

1.4 Si se ha instalado en otro sitio donde el sistema no lo reconoce hacer

```
export PATH="/usr/local/openssl/bin:$PATH" //Para el directorio de instalación  
export LD_LIBRARY_PATH="/usr/local/ssl/lib:$LD_LIBRARY_PATH" //Para las librerías
```

Recargar el entorno para ver si el PATH está bien.

```
source ~/.bashrc
```

### 2.1 Apache

Es necesario tener el OpenSSL actualizado para Apache.

2.1 Descargar las versiones más recientes de Apache, apr y apr-util.

2.2 Mover las carpetas apr y apr-util dentro de httpd en la carpeta de src/lib. Renombrarlos a 'apr' y 'apr-util'

2.3. Hacer el makefile.

```
./configure --enable-so --enable-ssl --with-mpm=event --enable-mods-shared=all  
make  
sudo make install
```

2.4 Cambiar el path si no lo reconoce

```
export PATH="/usr/local/apache2/bin:$PATH"  
source ~/.bashrc
```

### 3.1 Php

Instalar las dependencias de php.

```
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php -y
sudo apt update
sudo apt install php8.4 libapache2-mod-php8.4 -y
sudo apt install php8.4-mysql php8.4-curl php8.4-gd php8.4-xml
php8.4-mbstring php8.4-zip php8.4-intl php8.4-bcmath -y
sudo a2enmod php8.4
```

## 4.1 Webpage

4.1 En la carpeta de sites hacer un nuevo directorio para [tep165.ual.es](https://tep165.ual.es).

4.2 Copiar todos los certificados de la carpeta XAMPP. Están en apache/conf/ y las carpetas ssl. Moverlos a /etc/apache2/ssl/tep165.ual.es

4.3. Crear un archivo de configuración en /conf para tep y copiar esto.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName tep165.ual.es
    ServerAlias www.tep165.ual.es
    DocumentRoot /var/www/tep165.ual.es

    # Redirect all HTTP traffic to HTTPS
    Redirect "/" "https://tep165.ual.es/"
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
    ServerName tep165.ual.es
    ServerAlias www.tep165.ual.es
    DocumentRoot /var/www/tep165.ual.es

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/tep165.ual.es/tep165.ual.es.pem
    SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/tep165.ual.es/tep165.ual.es_privatekey.pem
    SSLCertificateChainFile /etc/apache2/ssl/tep165.ual.es/SectigoCA.cer

    <Directory /var/www/tep165.ual.es>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
        DirectoryIndex inicio.html

        # CORS headers to allow cross-origin requests
        Header set Access-Control-Allow-Origin "*"
        Header set Access-Control-Allow-Methods "GET, POST, OPTIONS"
        Header set Access-Control-Allow-Headers "Content-Type, Authorization"
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/tep165.ual.es-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/tep165.ual.es-access.log combined
</VirtualHost>
```

--