DESPLIEGUE DE **APLICACIONES WEB** SERVIDOR WEB **APACHE**

Pablo Cidón Barrio

Curso 2017-2018

Sumario

Módulo USERDIR	3
Creación de Alias	
Control de Acceso por IP	
Autentificación y autorización basic	
Control de acceso desde .htaccess.	
Autentificación y autorización digest	
Autentificación y autorización digest por grupos	
Módulo MOD-STATUS:	
Módulo INFO:	
Configuración de logs en Apache:	
Virtualización basada en puertos:	
Sitios virtuales basados en nombre	11
Generación de Certificados.	
Redireccionar de http a https:	
1 1	

Módulo USERDIR

Por defecto este modulo no está activo, por lo que lo tendremos que activar.

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/mods-enabled\$ sudo a2enmod userdir Frabling module userdir

Una vez activado reiniciamos el servicio de apache.

```
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/mods-enabled$ sudo service apache2 restart
```

Ahora creamos el usuario con el que vamos a crear el directorio personal.

```
miadmin@PCB-USED:~$ sudo adduser pablo
```

Accedemos a su directorio y creamos el directorio public html, allí crearemos un archivo html.

```
miadmin@PCB-USED:"$ cd /home/pablo
miadmin@PCB-USED:/home/pablo$ sudo mkdir public_html_
```

Luego vamos al navegador e introducimos la IP del servidor y el nombre del usuario y nos tendrá que salir el contenido del archivo creado anteriormente.



Página de Pablo

Creación de Alias.

Vamos al archivo userdir.conf. Para ello tendremos que seguir la siguiente ruta:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2\$ cd /etc/apache2/mods-enabled/

```
userdir.conf
```

Allí creamos el alias para acceder a nuestro directorio personal.

Reiniciamos el servicio para aplicar los cambios.

```
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/mods-enabled$ sudo service apache2 restart
```

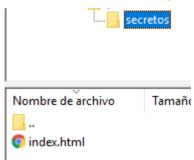
Vamos al nevegador e introducimos la IP con el alias.



Página de Pablo

Control de Acceso por IP

Creamos el directorio al que vamos a restringir el acceso.



Realizamos la configuración de modo que solo podamos acceder desde la IP asignada.

```
miadmin@PCB-USED:~$ sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/userdir.conf

<Directory /home/pablo/public_html/secretos>

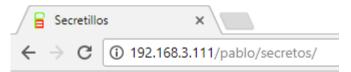
Require ip 192.168.3.11

</Directory>
```

Reiniciamos el servicio de apache para aplicar los cambios.

```
miadmin@PCB-USED:~$ sudo service apache2 restart_
```

Vamos al navegador y hacemos las comprobaciones.



SECRETILLOS

Autentificación y autorización basic.

Creamos los usuarios, en este caso los crearemos en el directorio de apache:

```
miadmin@PCB-USED: $\times$ sudo htpasswd -c /etc/apache2/passwd profesor1

New password:

Re-type new password:

Adding password for user profesor1

miadmin@PCB-USED: $\times$ sudo htpasswd /etc/apache2/passwd profesor2

New password:

Re-type new password:

Adding password for user profesor2
```

Una vez hecho comprobamos el fichero para ver si se han creado los usuarios:

```
miadmin@PCB-USED:~$ cat /etc/apache2/passwd
profesor1:$apr1$w3B277j.$/ca4QiAnHUmZUQpuIld.r0
profesor2:$apr1$E1stC.Cg$OSiCTLeuDsDpTIfvGOrl40
```

Comprobamos los módulos:

```
operadorweb@PCB-USED:/etc/apache2$ ls mods-enabled | grep authz
authz_core.load
authz_host.load
authz_user.load
```

Vamos al archivo 000-default.conf para crear las restricciones:

Reiniciamos el fichero y comprobamos que se han aplicado las restricciones:



Autenticación obligatoria
http://192.168.3.111 Tu conexión con este sitio web no es privada
Nombre de usuario
Contraseña
Iniciar sesión Cancelar

Comprobamos como funciona si el usuario está autentificado y como lo hace si no lo está:

Index of /profesor



Unauthorized

This server could not verify that you are authorized to access the d required.

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 192.168.3.111 Port 80

Control de acceso desde .htaccess

Acudimos a un generador de htpasswd para genere una contraseña encriptada.

```
alumno:$apr1$/3bZa8b1$V0cidyS40wTTEris289CR1
```

Creamos el fichero y pegamos el codigo generado:

```
ess 🗵 📙 .htpasswd 🗵
alumno:$apr1$/3bZa8b1$V0cidyS40wTTEris289CR1
```

Luego vamos al fichero htaccess, si no está hay que crearlo

```
lhtaccess 🔛
     AuthType Basic
    AuthName "Acceso Restringido"
     AuthUserFile .htpasswd
     Require user alumno
```

Finalmente realizamos las comprobaciones y comprobamos que funciona correctamente.

Autentificación y autorización digest

En primer lugar debemos de activar el módulo digest en apache.

```
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/mods-available$ sudo a2enmod auth_digest.load
```

Una vez hecho debemos de reiniciar el servicio de apache para que se apliquen los cambios.

```
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/mods-available$ sudo service apache2 restart
```

Ahora procederemos a la creación del usuario:

```
miadmin@PCB-USED:~$ htdigest -c /var/www/.htdigest Alumnos alumno1
Could not open passwd file /var/www/.htdigest for writing: Permission denied
miadmin@PCB-USED:~$ sudo htdigest -c /var/www/.htdigest Alumnos alumno1
Adding password for alumno1 in realm Alumnos.
New password:
Re-type new password:
miadmin@PCB-USED:~$ sudo htdigest /var/www/.htdigest Alumnos alumno2
Adding user alumno2 in realm Alumnos
New password:
Re-type new password:
```

A continuación configuraremos el fichero 000-default.conf:

Reiniciamos el servicio de apache:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-enabled\$ sudo service apache2 restart

Vamos al navegador y comprobamos:

/ Alumnos	×
$\leftarrow \rightarrow \times$	① 192.168.3.111/alumnos

Luego nos aparece el diálogo para acceder:

Autenticación obligatoria
http://192.168.3.111 Tu conexión con este sitio web no es privada
Nombre de usuario
Contraseña
Iniciar sesión Cancelar

Accedemos y vemos que funciona. En caso de que el usuario no esté autentificado volverá a salir el diálogo.

CONTENIDOS PARA EL ALUMADO

Autentificación y autorización digest por grupos

En primer lugar debemos activar el módulo de apache para la autentificación por grupos. Una vez hecho reiniciamos el servicio.

```
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2$ sudo aZenmod authz_groupfile.load Considering dependency authz_core for authz_groupfile:
Module authz_core already enabled
Enabling module authz_groupfile.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 restart
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2$ sudo service apache2 restart
```

Creamos un fichero que va a contener los grupos de usuarios:

```
miadmin@PCB-USED:~$ cat /var/www/.htgroup
profesores: profesor1 profesor2
alumnos: alumno1 alumno2
```

Vamos al fichero de configuración y cambiamos las directivas:

Reiniciamos el servicio de apache y comprobamos:



CONTENIDOS PARA EL ALUMADO

Módulo MOD-STATUS:

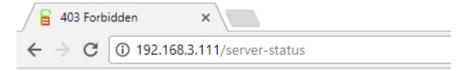
Activamos el módulo:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2\$ sudo a2enmod status.load

Reiniciamos el servicio y comprobamos:

Desde el propio servidor:

Desde el navegador:



Forbidden

You don't have permission to access /server-status on this server.

Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server at 192.168.3.111 Port 80

Como no permite acceder debemos modificar el fichero mod status.conf:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2\$ sudo nano mods-enabled/status.conf

Reiniciamos el servicio y comprobamos que funciona:

Apache Server Status for 192.168.3.111 (via 192.168.3.111)

Server Version: Apache/2.4.18 (Ubuntu) Server MPM: prefork Server Built: 2017-07-27T14:34:01

Módulo INFO:

Activamos el módulo y reiniciamos el servicio de apache:

```
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2$ sudo a2enmod info.load
Enabling module info.
To activate the new configuration, you need to run:
service apache2 restart
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2$ sudo service apache2 restart
```

Realizamos comprobaciones:

Desde el servidor:

Configuración de logs en Apache:

Vamos observamos el fichero de configuración de apache los formatos de log:

```
LogFormat "xv:xp xh xl xu xt \"xr\" x>s x0 \"x{Referer}i\" \"x{User-Agent}i\"" vhost_combined
LogFormat "xh xl xu xt \"xr\" x>s x0 \"x{Referer}i\" \"x{User-Agent}i\"" combined
LogFormat "xh xl xu xt \"xr\" x>s x0" common
LogFormat "x{Referer}i -> xU" referer
LogFormat "x{User-agent}i" agent
```

Luego vamos al fichero 000-default.conf y lo configuramos:

CustomLog /var/www/html/server-agent.log agent

Reinicamos el servicio y comprobamos en el navegador:



Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/62.0.3202.89 Safari/537.36

Virtualización basada en puertos:

Vamos al fichero de configuración de los puertos:

```
miadmin@PCB-USED:~$ sudo nano /etc/apache2/ports.conf
```

Listen 80 Listen 90

Reiniciamos el servicio y comprobamos:

```
miadmin@PCB-USED:~$ netstat -ltn
Conexiones activas de Internet (solo servidores)
Proto Recib Enviad Dirección local
                                              Dirección remota
                                                                      Estado
tcp
                  0 0.0.0.0:3306
                                              0.0.0.0: *
           0
                                                                       ESCUCHAR
                                              0.0.0.0:*
           0
                  0 0.0.0.0:22
                                                                       ESCUCHAR
tcp
           0
                  0 :::80
                                                                       ESCUCHAR
tcp6
           0
tcp6
                  0 :::81
                                                                       ESCUCHAR
tcp6
                  0 :::22
                                                                       ESCUCHAR
 iadmin@PCB_USFD·~$
```

Comprobamos en el navegador:



Como nos lleva al mismo sitio tendremos que configurar un fichero para que no suceda esto.

Vamos a realizar el archivo de configuración para el puerto 80:

Establecemos el puerto 80, que viene por defecto:

<VirtualHost *:80>

Y la ruta del documento:

DocumentRoot /var/www/puerto80

Vamos a realizar el archivo de configuración para el puerto 90:

Establecemos el puerto 90:

<VirtualHost *:90>

Y la ruta del documento:

DocumentRoot /var/www/puerto90

Activamos los puertos y reiniciamos el servicio:

```
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite puerto80.conf
Site puerto80 already enabled
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite puerto90.conf
Site puerto90 already enabled
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available$
```

Tambien tendremos que desactivar el anterior:

```
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite 000-default.conf_
```

Cambiamos el propietario de los directorios para que nos permita editarlos:

```
miadmin@PCB-USED:/etc/apacheZ/sites-available$ sudo chown operadorweb:www-data -R /var/www
```

Comprobamos que funciona:

Puerto 80:



Puerto 90:



PUERTO 90

Sitios virtuales basados en nombre

En primer lugar vamos a desactivar los puertos:

```
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite puerto80.conf
Site puerto80 disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite puerto90.conf
Site puerto90 disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available$ sudo service apache2 reload
```

Ahora vamos a realizar la configuración de hosts en el servidor:

```
192.168.3.111 www.pablo.es
192.168.3.111 www.pablo.com
192.168.3.111 pablo.com
192.168.3.111 pablo.es_
```

Luego realizamos la configuración de los hosts en el cliente:

```
792.168.3.111 www.pablo.com
192.168.3.111 www.pablo.es
192.168.3.111 pablo.com
192.168.3.111 pablo.es
```

Creacion de los sitios, para ello realizamos la copia de uno de los documentos:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ cp puerto80.conf pablo-com.conf

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ cp puerto80.conf pablo-es.conf

En el punto com:

DocumentRoot /var/www/pablo.com

ServerName www.pablo.com ServerAlias pablo.com

ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error-pablo-com.log
ErrorLog /var/www/pablo.com/error.log
CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access-pablo-com.log combined
CustomLog /var/www/pablo.com/access.log combined

En el punto es:

DocumentRoot /var/www/pablo.es

<Directory /var/www/html/pablo.es>
Options -Indexes
AllowOverride All
</Directory>

ServerName www.pablo.es ServerAlias pablo.es

ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error-pablo-es.log
ErrorLog /var/www/pablo.es/error.log
CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access-pablo-es_log combined
CustomLog /var/www/pablo.es/access.log combined

Desactivamos el sitio anterior:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ sudo a2dissite 000-default.conf Site 000-default disabled.

Activamos los sitios creados:

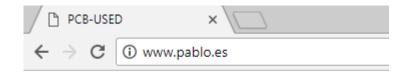
miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ sudo a2ensite pablo-com.conf Enabling site pablo-com.

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ sudo a2ensite pablo-es.conf Enabling site pablo-es.

Reiniciamos el servicio:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ sudo service apache2 reload

Comprobamos que funciona:



PÁGINA DE PABLO.ES



PÁGINA DE PABLO.COM

Generación de Certificados

En primer lugar generamos la clave privada:

miadmin@PCB-USED:~\$ openssl genrsa 2048 > clavePrivada.ke
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus
.....+++
e is 65537 (0x10001)
miadmin@PCB-USED:~\$ ls
clavePrivada.key

miadmin@PCB-USED:~\$ cat clavePrivada.key ----BEGIN RSA PRIVATE KEY----

-END RSA PRIVATE KEY--

MIIEpQIBAAKCAQEAs/N+VdUn1mBI1HVoX8CoyZERZB4EUwKtckgLAGXA9iZRpvdo Q+EsrUzd14Uj1A9YrFXWAu6SNB0jru4Zstt15CS4nXpdELz9oRp4JPB6SSqn8+qn 8hHESvgb/rB/WRgtKVYbopvO.jwxhZu5GOL+Jkf8maPyGwbSONVMdwx8P/7g/P1.jL cHN7XkPa11bQIdWTy6iafeJSI5Tp56ViSVpjuTIPWe8A+n3s0SE2RPHM8/j/kvfA uKDwadZRPg/TH9fRU+Ctuy9WetUsOLp2jP++4PlSm3oOPZuv1XMOpaTVzsanQrBI QdLiqqxvQ2xi/v0uCapVsRViRVFCXJux12pTgQIDAQABAoIBAQCfYHz4ED2kRMq8 QPAcPko/m9hHT76MtsZffSchRv3MBMw0kNMrq3ciVf28gRLmcmEa4TsWha2/sj80 Y3UnT+HCW.j0YZhOfC40m+AaI0009gaYXB.jGQ1+N+dM9M141yoYnUHouDTXN4hoKN 42MWR63UPKMMQPwo+30oBWFKu2w0FPeOVa3uLwsOvvvJrD2fxwbi4QIO7ActF1I9 V5iqN0D951VWNp30XC4ua6eo40DPMkmDsv7ZUx9Spcna5nr70mAFU7fp23p23jrM OpHJYiOwgeEqkHCzhD+SyCpoO4jyQCOrCYKAjGrsV7JyKOeppxIH7o68+/ixYs8S u 18tsFXxAoGBAO6vdOdNp iXOEAbG if L79AgcE j3OQ4b jic3OgZY jFVLFOcEb6skq JjWo4wtEmP91hcJ+VgkfQ8xWdXxs2XWxoy4nULYe+EcG/Gq7+HMqU9zPn9duV27p +MeilJSQGpImOqZN+BMJhuVGOh3AZuZvjUjPk+YGj1AqgC/pMDzsyx1HAoGBAMEB TcaoOP8q1gai14SoHB9N0Shy8OQvZ+PrwB12T5oT2OOSu4h5Ow8XDThxKevI2Xy9 tVdcmM.jyuqSGMq/qfGzWs3B8HBWrc1fs+KQVrteYMkqWv+Jxfr+pguAfW6ZECvDM rbRI3gNiiSdkhYMPOYijbJZAL0iKlGHeDti3QEz3AoGBAI75SOSY7bJtmcoFOXL0 n3wUHJUrLeXp/IODL4aJ82buPyc+qsgvdQ6ViNMiFyfG5QXZGX5DXSBU1fGfXi+S 5bVq1X0SVhRtydvB1xSdQTjeodew/+yveFdVOv02yMPNP5dg0v3MUiKa5pftvXoZ E1+O///k5AnYO4r3eu6zxQNXAoGAIWhoXgqgUwkMHqvmLkArHgAKREYhDF5oTTtx dPbVsIXe9QVhEK6FqgcDctGjv/x0KPNtgEG28JGTXQcdnvWns+82ADJ7agTTY1TS dRSLvyXJDsApVr juh55/20uUoaMFgc jsCF jU1SFpPDhaI+VuwAgJs7hIdvYF2Srm xvxxVOECgYEA5HZrsdrhTxguDehxUoSAyU+sz+eXBiGHEi0QEMt16T16QRHst7RK ElwGp6ejYhDp1KLv9VSSlxFywNZdnzyD0OMCtkn5SmpaKobZC0SRrQTPEx9lCS4Y 4MXz/jHvkOyzsLDJrC66HpXmT/bOBYdDRYauls4AUpUOIjYJW3Md/x4=

A continuación generamos la solicitud de certificado:

miadmin@PCB-USED: \$\times\$ openssl req -new -key clavePrivada.key > certificado.csr
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.

miadmin@PCB-USED:~\$ cat certificado.csr -BEGIN CERTIFICATE REQUEST-MIIChzCCAW8CAQAwQjELMAkGA1UEBhMCRVMxDzANBqNVBAqMB1phbW9qYTESMBAG A1UEBwwJQmVuYXZlbnRlMQ4wDAYDVQQDDAVQYWJsbzCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEB BQADqqEPADCCAQoCqqEBAMCSUT2r5d0WH/ymsPR+okobkYaysBI7cEnP5rvy+IIN OwlmLEBNPJaNWXDcuDQL9OqbNIIYHEu5O3F/JICgye1x/CSKHu/9jUba3OHysTKN b7BLoYXjQa3mP4b0H4XY0VXCvhrYf06hKka1mpGkVfsJ8OcVF1ss/Y34R/WVZ8FJ 9FomKZKTdBYE3+6a9B3EPkAYoYS1JStaKsCjagudVzFaXufLQY10CMxVREoKFOD5 27rzVKLWISysXijzQupAnLtH5o86ELj5OdQp71TY/ZoVBuxeL/Y8tvKHLi+Ccypw HCzFxLOhjQj2Sdogz+vo4IS9PmME/C8lalasreStkrUCAwEAAaAAMA0GCSgGSIb3 DQEBCwUAA4IBAQBFGMK1N17rJUZdCtjpu0Y4UDLcVQH3jcwRwzWE/fbx51tjeJpD z+dy+7twq3JcyqkhiX4v4m9EH9KCDcqoKGGqFNZdKef7IIQKZOoZ2oZ60lxwLmkP 1q6pg3CMbcXw/XHXFULQW7RWIdJ+kWl9uqaeNdv4qc5TUoT1EvmXJlIBZ8ZFT1SN v0FwWSwNcgufq1pTvfxTvPcG1iMRZFxD4YbSoDsWv8kA+AHV3WWFgYBeYyAZge06 ZD.jADf.jYRQFRAtDM//nZchmM/9nGOqrxRw9oDqD6Nqq/wKCcdbFGW3.jzw6waaStF DlahBO5vhqenMHv/LnPyhcdbRXIhU7eqGc0e --END CERTIFICATE REQUEST---

Una vez hecho, creamos el certificado autofirmado usando la clave privada:

miadmin@PCB-USED:~\$ openss1 x509 -req -days 365 -in certificado.csr -signkey clavePrivada.key > cert ificadoFirmado.crt Signature ok

miadmin@PCB-USED:~\$ cat certificadoFirmado.crt -BEGIN CERTIFICATE-MIIDADCCAegCCQDTfG+MptHAO.jANBgkghkiG9w0BAQsFADBCMQswCQYDVQQGEwJF UzEPMAOGA1UECAwGWmFtb3JhMRIwEAYDVQQHDA1CZW5hdmVudGUxDjAMBqNVBAMM BVBhYmxvMB4XDTE3MTEyMDA3NTczOFoXDTE4MTEyMDA3NTczOFowQjELMAkGA1UE BhMCRVMxDzANBgNVBAgMB1phbW9yYTESMBAGA1UEBwwJQmVuYXZ1bnR1MQ4wDAYD VQQDDAVQYWJsbzCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAMCSUT2r 5d0WH/ymsPR+okobkYaysBI7cEnP5rvy+I1N0w1mLEBNPJaNWXDcuDQL9OqbNIIY łEu503F/JICgye1x/CSKHu/9jUba30HysTKNb7BLoYXjQa3mP4b0H4XY0VXCvhrY O6hKka1mpGkVfsJ8OcVF1ss/Y34R/WVZ8FJ9FomKZKTdBYE3+6a9B3EPkAYoYS1 JStaKsC jagudVzFaXufLQY10CMxVREoKFOD527rzVKLWISysXi jzQupAnLtH5o86 ELj50dQp71TY/ZoVBuxeL/Y8tvKHLi+CcypwHCzFxLOhjQj2Sdogz+vo4IS9PmME /C81a1asreStkrUCAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAtCOxDV1nyBxNqi62 qQvpUZKf4Pkekf11aZZj31aZNFAyxdAq7nbmraY7yOeeNIZ1uSVkVODzUK57Qa81 TcLr10aiI7GKMtdVcrJrJESBpfTw977tIGL4cbBGz7RVTc3Nk39jjf0PMYLvVAe/ Zx01X1E+JlQSKKEgLN7hnm5jeOCiVvN6GweR5wVVQZcrryqhniqI6iCbvWf7vxAY 30dFf4q99q98QuZVxvWhaofOL,jhsrF15x10YRkI2E8sIfGANFOuv1KP91CA9uAuB 3/hZkVQ6GIXvHJ1Ac9LdqDhxbDe2xzIydao6KD06VPt0z.jVHnuc00etytweegffM KmOgwg== --END CERTIFICATE----

Ahora cambiamos los permisos del fichero.key y el propietario:

```
miadmin@PCB-USED:~$ sudo chown root:ssl-cert clavePrivada.key
miadmin@PCB-USED:~$ sudo chmod 640 clavePrivada.key
miadmin@PCB-USED:~$ sudo chown root:root certificadoFirmado.crt
miadmin@PCB-USED:~$ sudo mv clavePrivada.key /etc/ssl/private
miadmin@PCB-USED:~$ sudo mv certificadoFirmado.crt /etc/ssl/certs/
```

Copiamos el fichero de configuración SSL por defecto para la configuración de los sitios:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ sudo cp default-ssl.conf pablo-com-ssl.conf miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ sudo cp default-ssl.conf pablo-es-ssl.conf

Una vez hecho, configuramos los sitios:

En la dirección.com

ServerAdmin webmaster@localhost ServerName www.pablo.com ServerAlias pablo.com DocumentRoot /var/www/pablo.com

SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/certificadoFirmado.crt SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/clavePrivada.key

En la dirección.es:

Copiamos el fichero.com:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ sudo cp pablo-com-ssl.conf pablo-es-ssl.conf

Configuramos el fichero:

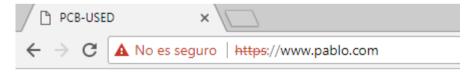
ServerAdmin webmaster@localhost ServerName www.pablo.es ServerAlias pablo.es DocumentRoot /var/www/pablo.es/public_html

Y activamos los sitios:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ sudo a2ensite pablo-com-ssl.conf miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/sites-available\$ sudo a2ensite pablo-es-ssl.conf

Comprobamos que funciona:

En la dirección.com:



PÁGINA DE PABLO.COM

En la dirección.es



PÁGINA DE PABLO.ES

Redireccionar de http a https:

Creamos el fichero .htaccess dentro del document root y añadimos lo siguiente:

Dirección.com:



En caso de que el módulo rewrite no esté activo, tendremos que activarlo:

miadmin@PCB-USED:/etc/apache2/mods-available\$ sudo a2enmod rewrite.load Module rewrite already enabled

Comprobamos que funciona: