Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web



Alumno/a: José Manuel González Peña

PRÁCTICA 6: Crear un servidor Web virtual seguro.

- Objetivo: Crear servidores web seguros.

- Procedimiento:

Será necesario que los servicios DHCP y DNS configurados en las prácticas anteriores están levantados. Nota: si aún no tienes configurado el servicio DNS, usa el ficheros de hosts http://es.wikipedia.org/wiki/Archivo hosts

Webgrafía: Configuración Apache seguro

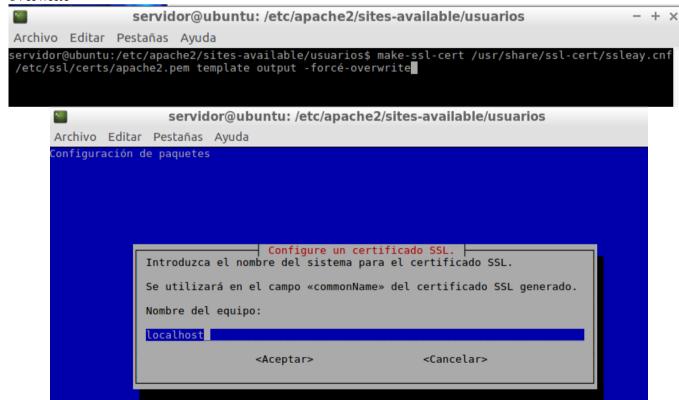
- Tutorial de configuración de Certificados SSL de Cliente
- Curso Servicios Linux: Instalación y configuración de OpenSSL (página 50) , 57-62
- Editorial ENI: Configuración Apache SSL

Entidades Certificadoras. Web Seguras:

- SSL y Certificados: http://tldp.org/HOWTO/SSL-Certificates-HOWTO/x64.html
- Ceres, entidad pública de certificación española: http://www.cert.fnmt.es/certificados

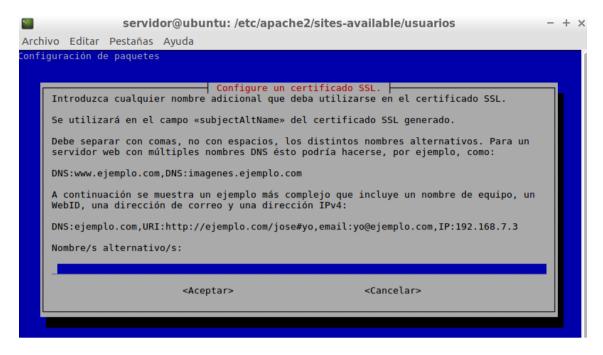
En esta bibliografía encontrareis al menos dos modos de generar el certificado autofirmado: con makessl-cert (solo genera fichero con certificado) y con openssl (genera certificado y clave pública)

make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf /etc/ssl/certs/apache2.pem template output -forcé-overwrite

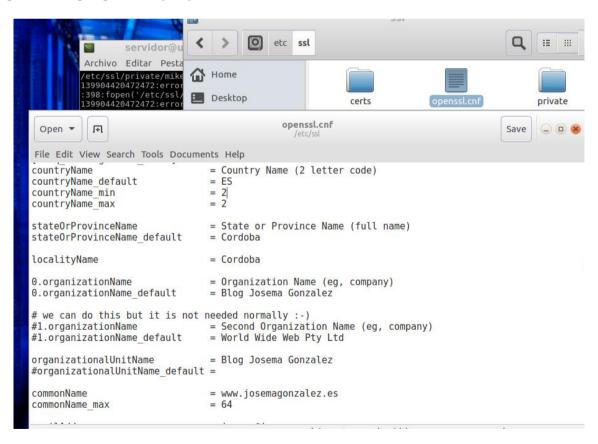


Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web





openssl req -new -x509 -nodes -out /etc/ssl/certs/despliegue/micertificado.crt -keyout /etc/ssl/private/despliegue/mikey.key

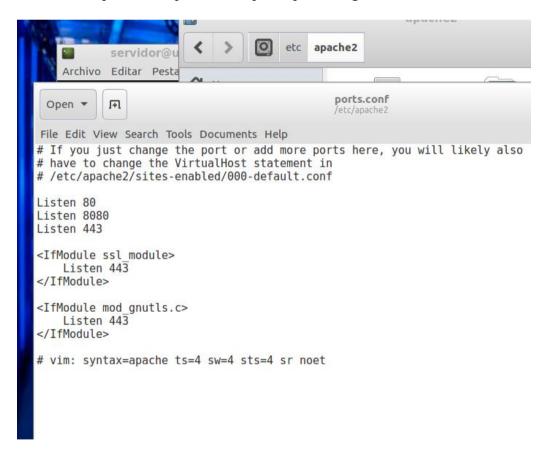


Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web



```
servidor@ubuntu:/etc/apache2/sites-available/usuarios$ sudo openssl req -new -x5 09 -nodes -out /etc/ssl/certs/micertificado.crt -keyout /etc/ssl/private/mikey.k ey
Generating a 2048 bit RSA private key
....+++
...+++
writing new private key to '/etc/ssl/private/mikey.key'
-----
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.
-----
Country Name (2 letter code) [ES]:ES
State or Province Name (full name) [Cordoba]:Cordoba
Cordoba []:Cordoba
Organization Name (eg, company) [Blog Josema Gonzalez]:Blog de Josema
Blog Josema Gonzalez []:Blog de Josema Gonzalez
www.josemagonzalez.es []:www.josemagonzalez.es
josema@josema.com []:josema@josema.es
servidor@ubuntu:/etc/apache2/sites-available/usuarios$ sudo service apache2 rest
art
```

Ponemos en el archivo de ports.conf que escuche por el puerto seguro



- 1. Describe con tus palabras:
- ¿Qué es un servidor web seguro?

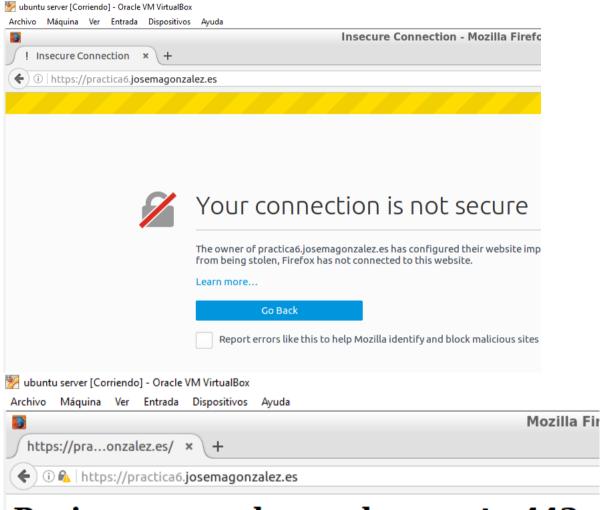
Es un servidor de páginas web que asegura que el tráfico de datos está encriptado entre el cliente y el servidor.

Con esto nos aseguramos que en caso de interceptar el tráfico otra persona no pueda acceder a nuestros datos.

Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web



2.1. Haz una captura de pantalla, tanto de forma segura (https): https://IPdelservidorwebvirtual



Pagina segura de prueba puerto 443

como de forma 'insegura' (http): http://IPdelservidorwebvirtual



Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web



¿Qué ocurre? ¿Cuál está funcionando correctamente y cuál no? Me manda a la página por defecto de mi servidor

2.2. Forzar ahora que lo anterior funcione, es decir, aunque se acceda de modo no seguro (http) hacer que se pase a modo seguro (https). Usar para ello Redirect de modo que al acceder por http automaticamente te redirija a https

http://www.jdbaldoma.net/2012/05/redirigir-una-conexion-segura-https-en.html

```
pagina3segura.conf
 Open •
                                          /etc/apache2/sites-available
File Edit View Search Tools Documents Help
<IfModule mod ssl.c>
        NameVirtualHost https://practica6.josemagonzalez.es
        <VirtualHost _default_:443>
                ServerAdmin admin@localhost
                ServerName practica6.josemagonzalez.es
                DocumentRoot /var/www/html/pagina5
                SSLEngine on
                SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/apache2.pem
                ErrorLog /tmp/errorpagina6segura.log
                CustomLog /tmp/errorpagina6seguraaccess.log combined
        </VirtualHost>
        <VirtualHost *:80>
                ServerName practica6.josemagonzalez.es
                DocumentRoot /var/www/html/pagina5
                Redirect permanent / https://practica6.josemagonzalez.es
        </VirtualHost>
        <Directory "/var/www/html/pagina5">
         Options Indexes FollowSymlinks MultiViews
         AllowOverride None
         Order allow, deny
         Allow from all
         SSLRequireSSL
        </Directory>
</IfModule>
```

Como intento entrar a http://practica6.josemagonzalez.es me redirige a la página segura directamente.



Pagina segura de prueba puerto 443