Dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Practica Apache,ssl,cookies

Ethan Erwin Sánchez

Víctor Rodríguez Pérez

Índice

[Índice 2](#_Toc190026794)

[Instalación Apache con certificados 3](#_Toc190026795)

[Generar certificado SSL auto-firmado 3](#_Toc190026796)

[Configurar apache para usar https 5](#_Toc190026797)

[Crear cookies en nuestra página web 7](#_Toc190026798)

[Varios dominios en el mismo servidor 9](#_Toc190026799)

[Crear la estructura del directorio 9](#_Toc190026800)

[Asignamos propiedad y permisos 9](#_Toc190026801)

[Creamos host virtual a los dominios 10](#_Toc190026802)

[Habilitamos puertos de escucha en el servidor 10](#_Toc190026803)

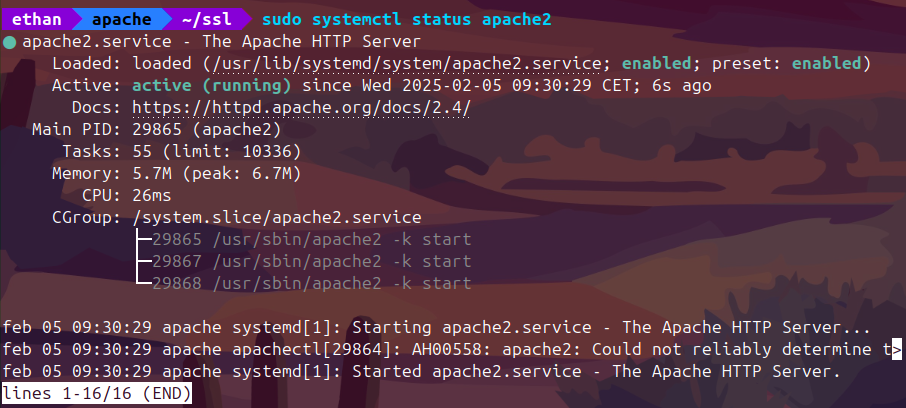
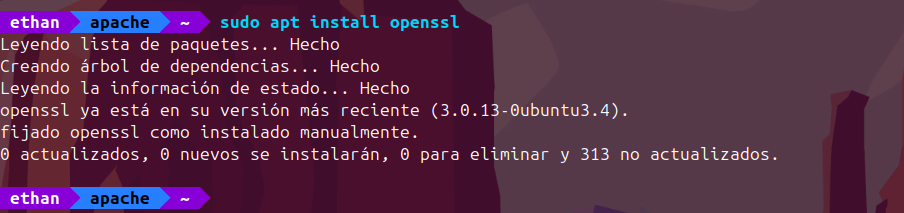
[Comprobación ambas paginas 11](#_Toc190026804)

[Habilitar extensión PHP servidor apache 11](#_Toc190026805)

## Instalación Apache con certificados

El primer paso es instalar apache y openssl, para ello usaremos el comando

Sudo apt update | apt install openssl -y | apt install apache2 -y



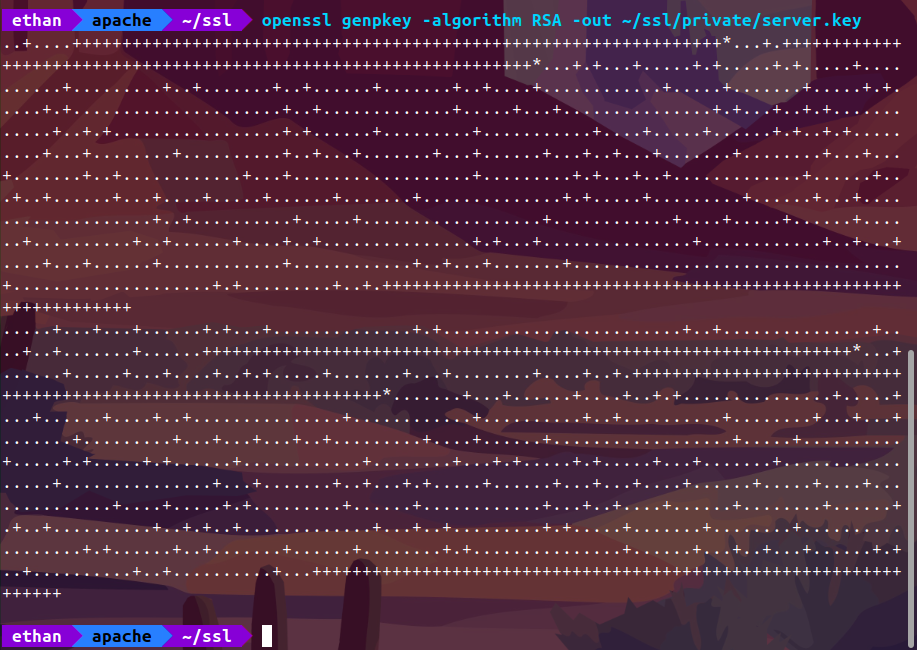
Ahora que tenemos apache instalado vamos a hacer que sea seguro con certificados ssl

### Generar certificado SSL auto-firmado

Generar clave privada

Vamos a ejecutar el siguiente comando para crear una clave privada que guardaremos en /home/Ethan/ssl/private/server.key para evitar problemas de permisos luego ya que /etc pertenece a root. Al ejecutar el comando nos pedirá una contraseña para protegerlo.

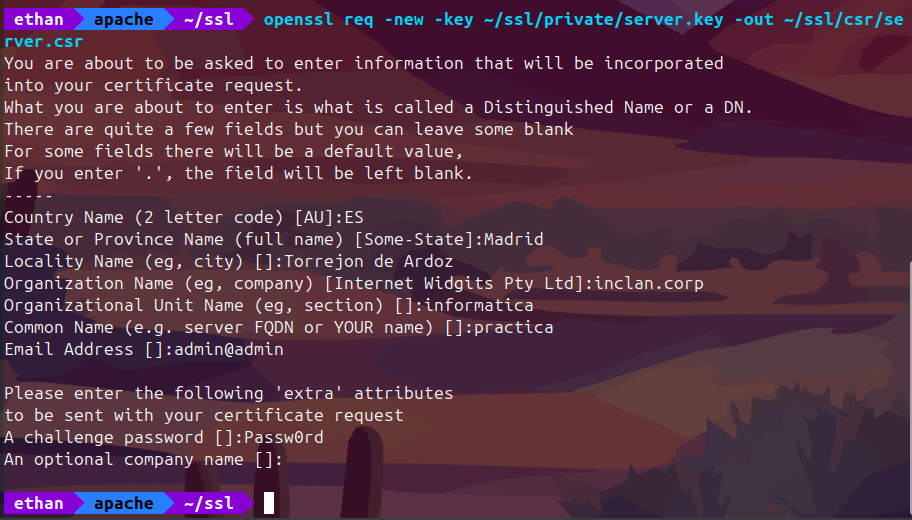
Openssl genpkey -algorithm RSA -out ~/ssl/private/server.key



Generar el certificado

Ahora crearemos un archivo de certificado con este comando:

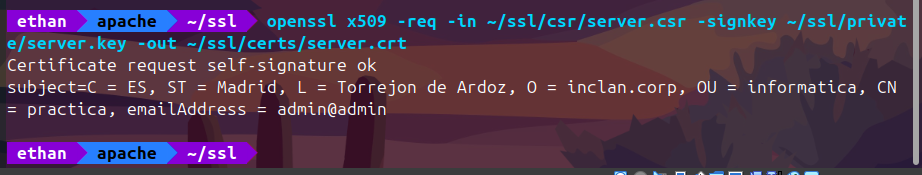
Openssl req -new -key ~/ssl/private/server.key -out /ssl/csr/server.csr



Crear el archivo de certificado

Ahora ejecutaremos un comando para crear un archivo de certificado

Openssl x509 -req -in ~/ssl/csr /server.csr -signkey ~/ssl/private/server.key -out ~/ssl/certs/server.crt



### Configurar apache para usar https

Ahora que tenemos el certificado SSL y la clave provada, hay que configurar apache para habilitar HTTPS

Habilitar modulo

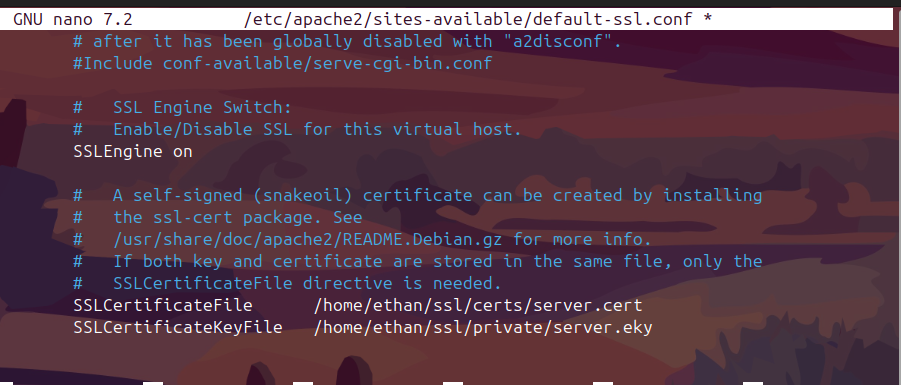
Ahora tenemos que habilitar que apache use SSL con el siguiente comando

sudo a2enmod ssl

Configurar archivo HTTPS

Ahora tenemos que abrir el archivo de configuración y añadir las líneas donde están localizados los certificados y el key

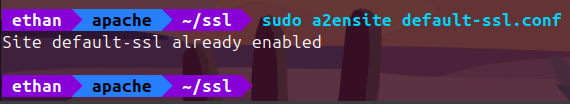
El archivo esta en /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf



Por ultimo hay que habilitar el sitio HTTPS en apache

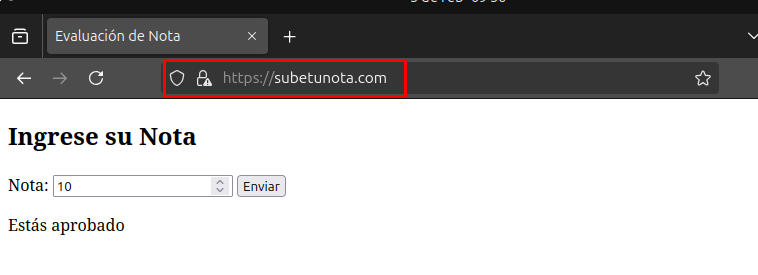
sudo a2ensite default-ssl.conf

sudo systemctl reload apache2



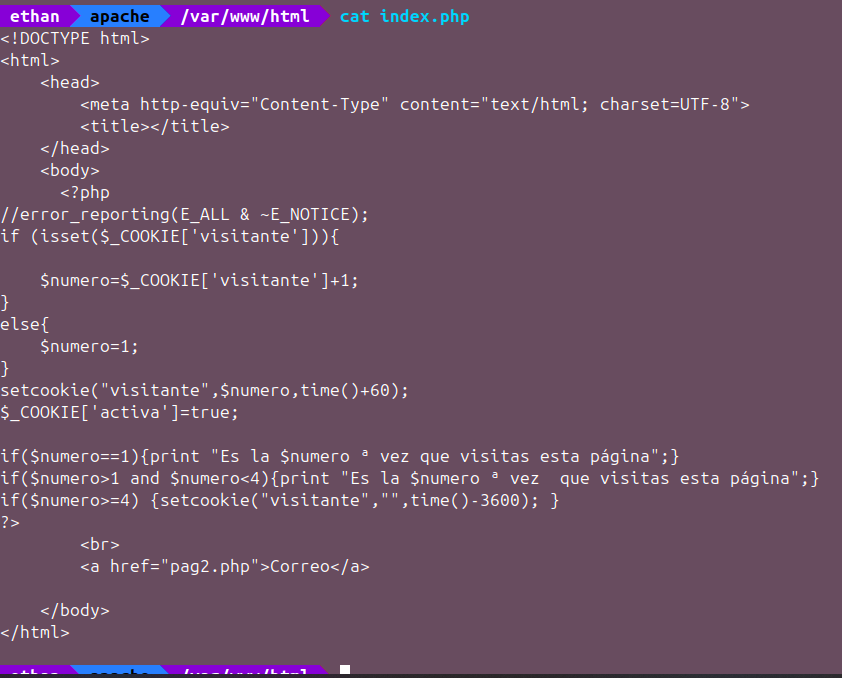
Comprobación HTTPS

Por ultimo comprobamos que esta habilitado HTTPS entrando a nuestra pagina

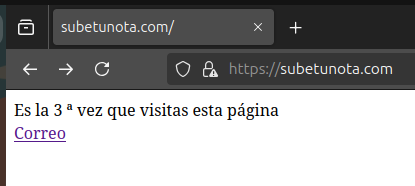
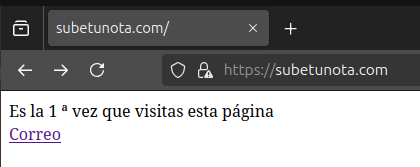


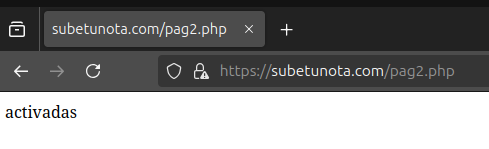
## Crear cookies en nuestra página web

Para añadir cookies a nuestra pagina web primero tendremos que cambiar nuestra pagina index.html por defecto a un archivo php, en este caso hemos creado la pagina index.php y pag2.php para indicar que las cookies están activadas.



Una vez subido estos archivos a la carpeta de /var/www/html que es la pagina por defecto reiniciamos el servicio y podremos ver que las cookies están habilitadas

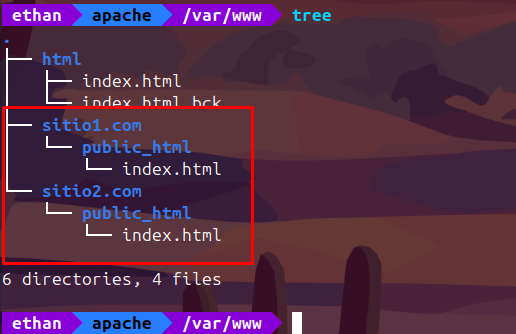




## Varios dominios en el mismo servidor

### Crear la estructura del directorio

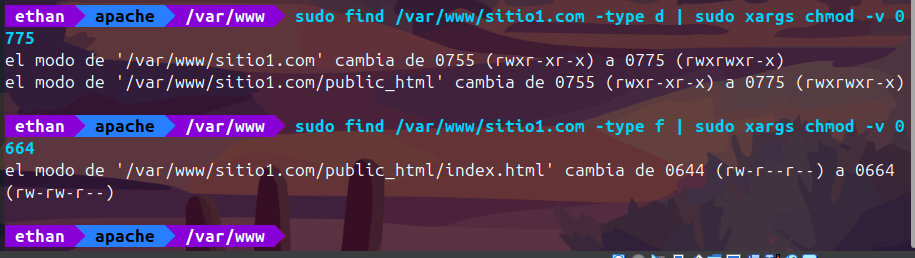
Para poder crear varios dominios en el mismo servidor hay que crear unas carpetas donde se va alojar la configuración de cada uno de las paginas.

En nuestro caso la estructura es la siguiente

Despues en cada index de cada pagina hemos creado un simple html para indicar en que pagina estas.

### Asignamos propiedad y permisos

Ahora hay que cambiar los permisos de ambos archivos para que el servicio de apache puede leer y acceder a los archivos



### Creamos host virtual a los dominios

No vamos a editar el archivo de configuración principal /etc/apache2/sites-available/000-default.conf. En su lugar, vamos a crear dos archivos nuevos en /etc/apache2/sites-available/ para cada uno de nuestros dominios. (nos falto hacer captura)



Despues habilitamos los sitios:

sudo a2ensite sitioweb1.com.conf

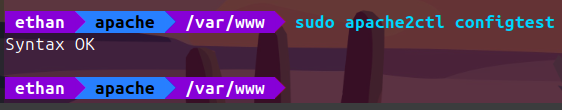
sudo a2ensite sitioweb2.com.conf

Despues deshabilitamos el archivo por defecto

sudo a2dissite 000-default.conf

Comprobamos que los archivos de configuración están bien

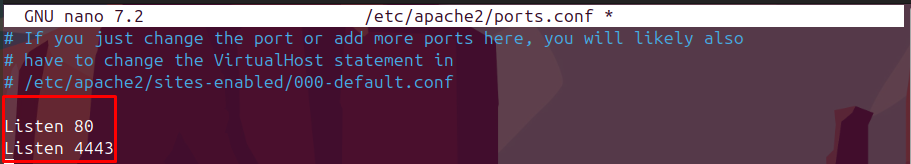
sudo apache2ctl configtest



### Habilitamos puertos de escucha en el servidor

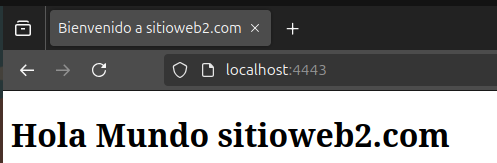
Ahora hay que habilitar los puertos que hemos indicado para que escuche

/etc/apache2/ports.conf



### Comprobación ambas paginas

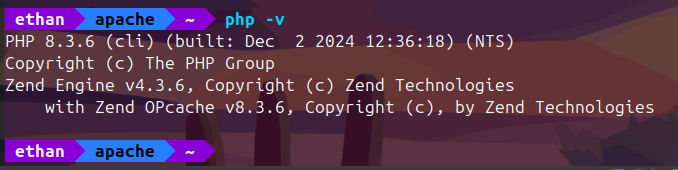




### Habilitar extensión PHP servidor apache

Instalamos el modulo de php

sudo apt install php libapache2-mod-php -y



Despues lo habilitamos con

sudo a2enmod php

Por ultimo se reinicia el servicio