Herramientas opcionales.

CREAMOS NUESTRA WEB.

 Ya teniendo instalado apache2, creamos una carpeta en raíz llamada zayra para alojar el index.html

```
root@zay-VirtualBox:/# mkdir zayra
root@zay-VirtualBox:/# ls
bin cdrom etc lib lib64 lost+found mnt proc run snap swapfile tmp var
boot dev home lib32 libx32 media opt root sbin srv sys usr zayra
```

```
root@zay-VirtualBox:/zayra# nano index.html
root@zay-VirtualBox:/zayra# ls
index.html
```

 Seguidamente modificamos el archivo 000-default.conf y ponemos la ruta donde esta nuestro index.html

```
GNU nano 6.2

<VirtualHost *:80>

# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /zayra

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

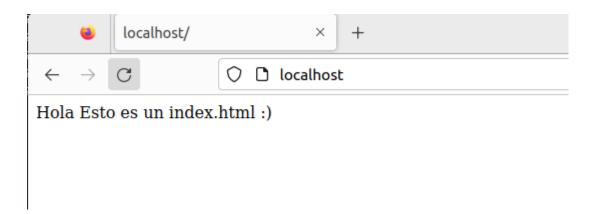
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```



 Por seguridad en apache solo deja alojar .html en la ruta /var/www/, para cambiar esto nos vamos a apache2.conf y añadimos el directorio que hemos elegido.

 Recargamos el local host y ya nos debería aparecer el contenido del index.html

root@zay-VirtualBox:/etc/apache2/sites-enabled# systemctl reload apache2



INSTALACIÓN DE PHP y de XDebug y creación de archivo PHP

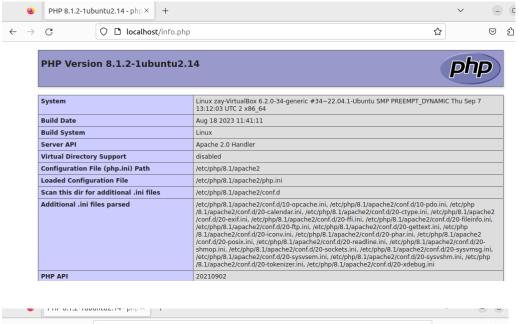
```
Procesando disparadores para php8.1-cli (8.1.2-1ubuntu2.14 root@zay-VirtualBox:/home/zay# apt install php8.1-xdebug Leyendo lista de paquetes... Hecho Creando árbol de dependencias... Hecho Leyendo la información de estado... Hecho
```

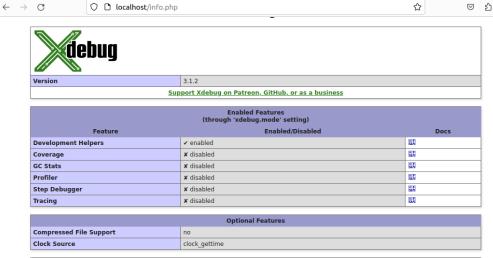


 Creamos un archivo php en el directorio donde se encuentre nuestro DocumentRoot.













INSTALACIÓN DEL PROTOCOLO SSL.

 Instalamos certbot y para activar el certificado SSL en nuestro servidor apache con el siguiente comando

```
root@zay-VirtualBox:/# apt install certbot python3-certbot-apache
```

```
root@zay-VirtualBox:/# certbot --apache
```

DA ERROR.

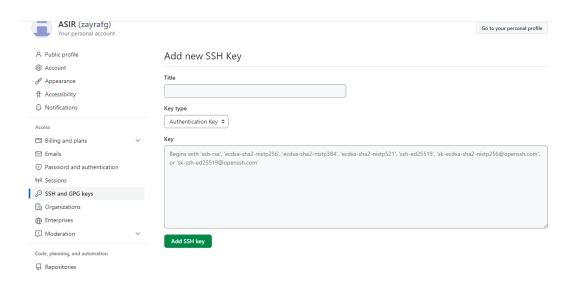
GIT

- Si no lo tenemos, instalamos git.
- Y una vez dados de alta el la página de github nos tendremos que identificar con el siguiente comando.

```
root@zayra-VirtualBox:/home/zayra# ssh-keygen -C "zfg0001@alu.medac.es"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Created directory '/root/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
                                                  La clave se genrea en esta ruta
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:DAyR6eN9x+c+EpbjyoRVT8xGMBWAtwJJk3D71vFhFPc zfg0001@alu.medac.es
The key's randomart image is:
   -[RSA 3072]----+
     +*+0 .++*0.
     0++0. .* .
        +. .o.B
                  ΕI
        +.o.B .
        0 0 0
```



 Vamos a la ruta que nos indica y copiamos la clave para introducirla en la página de github.



Ya podemos clonar nuestro repositorio de github con el enlace.

```
root@zayra-VirtualBox:/zayra# git clone git@github.com:zayrafg/asir.git
Clonando en 'asir'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
warning: Pareces haber clonado un repositorio sin contenido.
```

• Y por último seguimos estos pasos para subir nuestro repositorio.

```
root@zayra-VirtualBox:/zayra# git init
ayuda: Usando 'master' como el nombre de la rama inicial. Este nombre de rama pred
eterminado
ayuda: está sujeto a cambios. Para configurar el nombre de la rama inicial para us
ar en todos
ayuda: de sus nuevos repositorios, reprimiendo esta advertencia, llama a:
ayuda:
ayuda: git config --global init.defaultBranch <nombre>
ayuda:
ayuda: Los nombres comúnmente elegidos en lugar de 'master' son 'main', 'trunk' y
ayuda: 'development'. Se puede cambiar el nombre de la rama recién creada mediante
este comando:
ayuda:
ayuda: git branch -m <nombre>
Inicializado repositorio Git vacío en /zayra/.git/
root@zayra-VirtualBox:/zayra# ll
total 20
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct 19 09:47 ./
drwxr-xr-x 21 root root 4096 oct 19 09:28 ../
drwxr-xr-x 7 root root 4096 oct 19 09:27 .git/
-rw-r--r-- 1 root root 23 oct 19 08:45 index.html
-rw-r--r-- 1 root root 20 oct 19 09:00 index.php
```



 Añadimos los archivos y con git commit -m "" añadimos el comentario.

```
root@zayra-VirtualBox:/zayra# git add .
root@zayra-VirtualBox:/zayra# git commit -m "EjercicioClase"
[master (commit-raíz) e642bdb] EjercicioClase
2 files changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 index.html
create mode 100644 index.php
```

Nos identificamos con el nombre de usuario y el mail.

```
root@zayra-VirtualBox:/zayra# git config --global user.email "zfg0001@alu.medac.es"
root@zayra-VirtualBox:/zayra# git config --global user.name "zayrafg"
```

• Y lo subimos a nuestro github.

```
root@zayra-VirtualBox:/zayra# git push -u origin main
Enumerando objetos: 4, listo.
Contando objetos: 100% (4/4), listo.
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (4/4), 294 bytes | 73.00 KiB/s, listo.
Total 4 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To github.com:zayrafg/asir.git
 * [new branch] main -> main
Rama 'main' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'main' de 'origin'
```

