



LAMP EN VBOX

IAW



2ºASIR

I.E.S. ANTONIO MACHADO
ANA OROZCO ASENSIO

Contenido

Instalación de los componentes.....	2
Apache	2
MySQL	2
PHP	3
Configuración de dirección de red.	3
Comprobamos que tenemos bien configurada la máquina virtual.	4
Comprobaciones.	5

Instalación de los componentes.

Lo primero que haré será actualizar los paquetes con:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

Apache

Para su instalación usaremos el siguiente comando:

```
ana@anasr:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil1t64 liblua5.2-0
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil1t64 liblua5.2-0
0 actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 2.083 kB de archivos.
Se utilizarán 8.094 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

```
sudo apt install apache2
```

MySQL

Para su instalación usaremos el siguiente comando:

```
ana@anasr:~$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0t64
  libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmecab2 lib
  libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-se
  mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
  libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libio-compress-brotli-perl libbusiness-isbn-perl libregexp-ipv6-perl libwww-perl mailx tin
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libencode-locale-perl libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0t64
  libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmecab2 li
  libtimedate-perl liburi-perl mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-se
  mysql-server-core-8.0
0 actualizados, 28 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 29,6 MB de archivos.
Se utilizarán 242 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

```
sudo apt install mysql-server
```

PHP

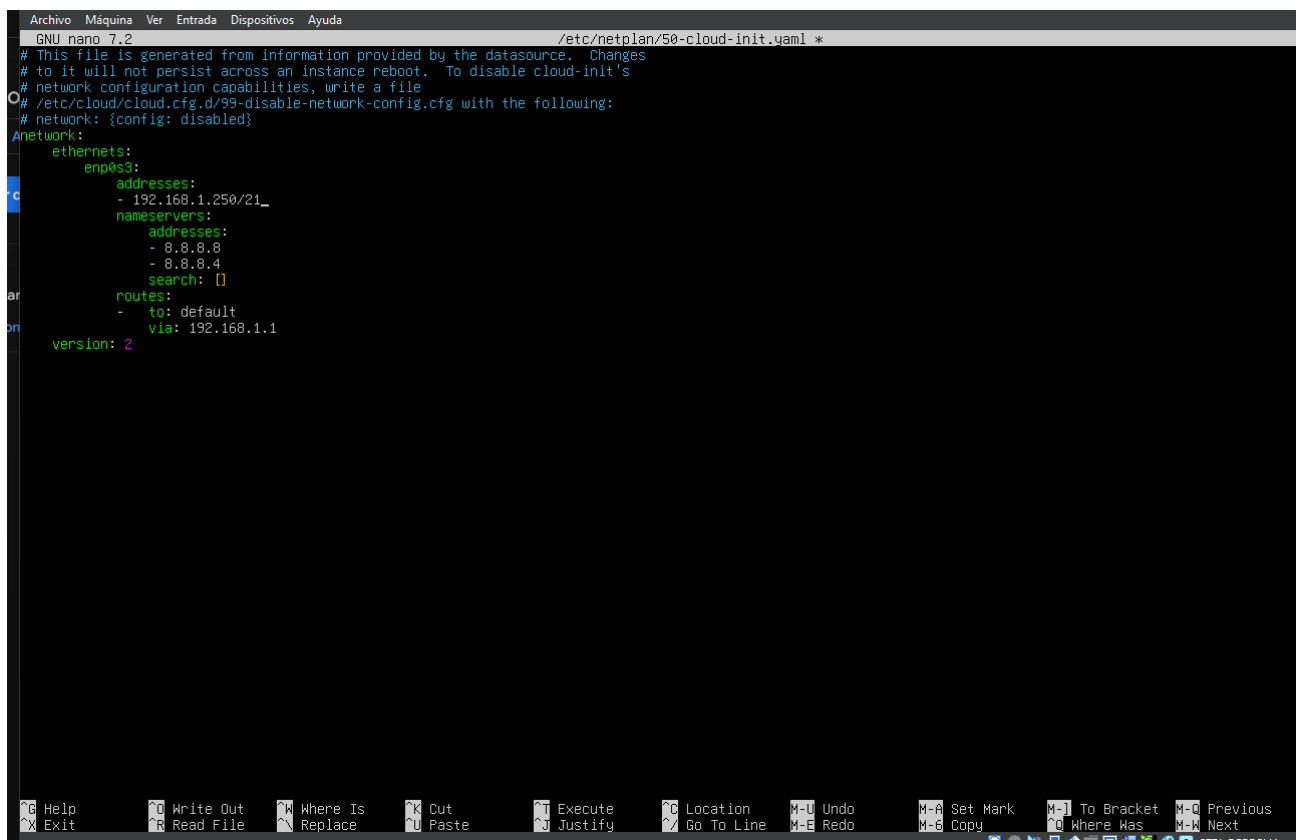
Para su instalación usaremos el siguiente comando:

```
ana@anasr:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql -y
```

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
```

Configuración de dirección de red.

Para su configuración haré `sudo nano netplan` para acceder al archivo `yaml` Netplan, voy a usar esta IP porque lo estoy creando en la red de mi casa.



```
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/netplan/50-cloud-init.yaml *
# This file is generated from information provided by the datasource.  Changes
# to it will not persist across an instance reboot.  To disable cloud-init's
# network configuration capabilities, write a file
# /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config.cfg with the following:
# network: {config: disabled}
network:
  ethernet:
    addresses:
      - 192.168.1.250/21_
    nameservers:
      addresses:
        - 8.8.8.8
        - 8.8.8.4
      search: []
    routes:
      - to: default
        via: 192.168.1.1
  version: 2
```

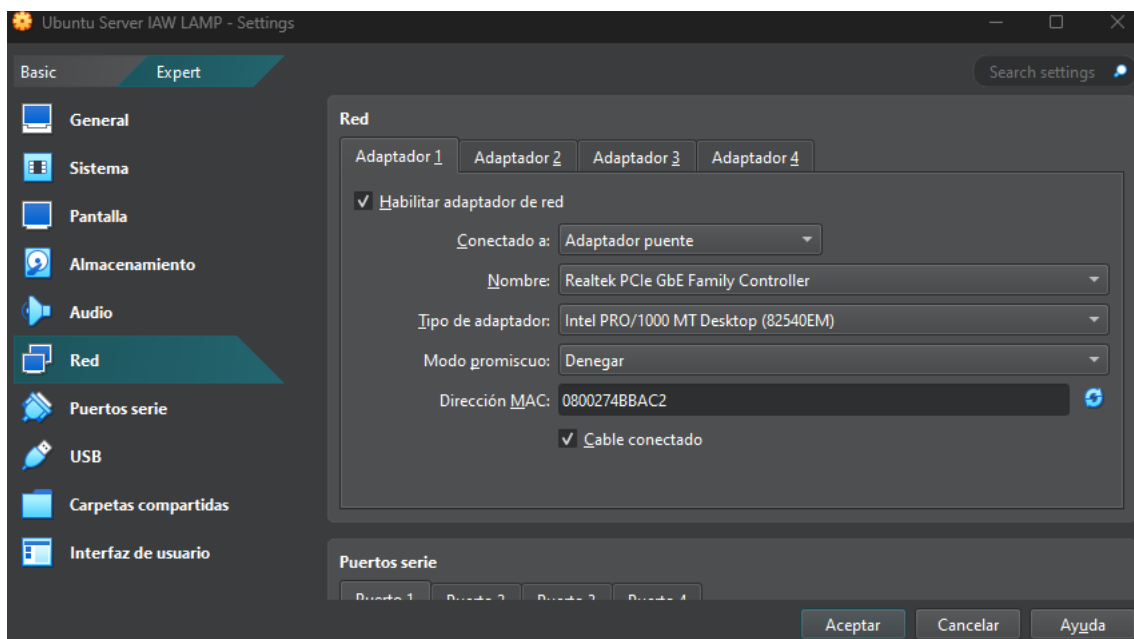
Guardamos el archivo yaml y aplicaremos los cambios con el siguiente comando:

```
ana@anasr:~$  
ana@anasr:~$ sudo netplan apply  
ana@anasr:~$ _
```

Comprobamos que tenemos bien configurada la máquina virtual.

Para ello entraremos en la configuración de la máquina > Red.

El adaptador 1 deberá estar conectado en adaptador puente.



Si no teníamos esta configuración debemos apagar y volver a encender la máquina.

Para ello usaremos el comando

shutdown now

Comprobaciones.

En la máquina virtual eliminaremos el archivo index.html que se encuentra en /var/www/html/index.html , para ello usaremos sudo rm y ubicación/archivo.

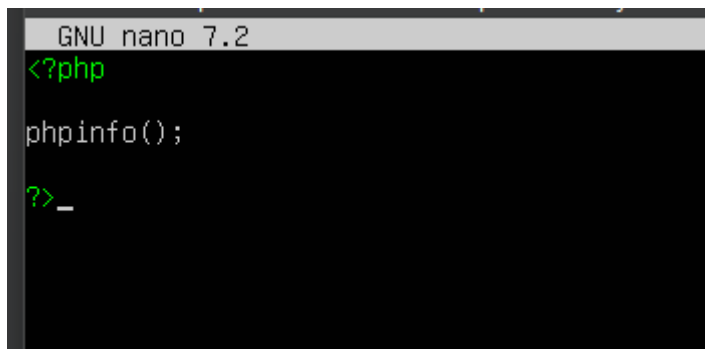
```
sudo rm /var/www/html/index.html
```

Una vez eliminado crearemos un archivo nuevo que se llamará index.php mediante

```
sudo nano /var/www/html/index.php
```

En el editor de texto nano deberemos añadir el siguiente contenido:

```
<?php  
phpinfo();  
?>
```



Guardaremos el archivo y saldremos.

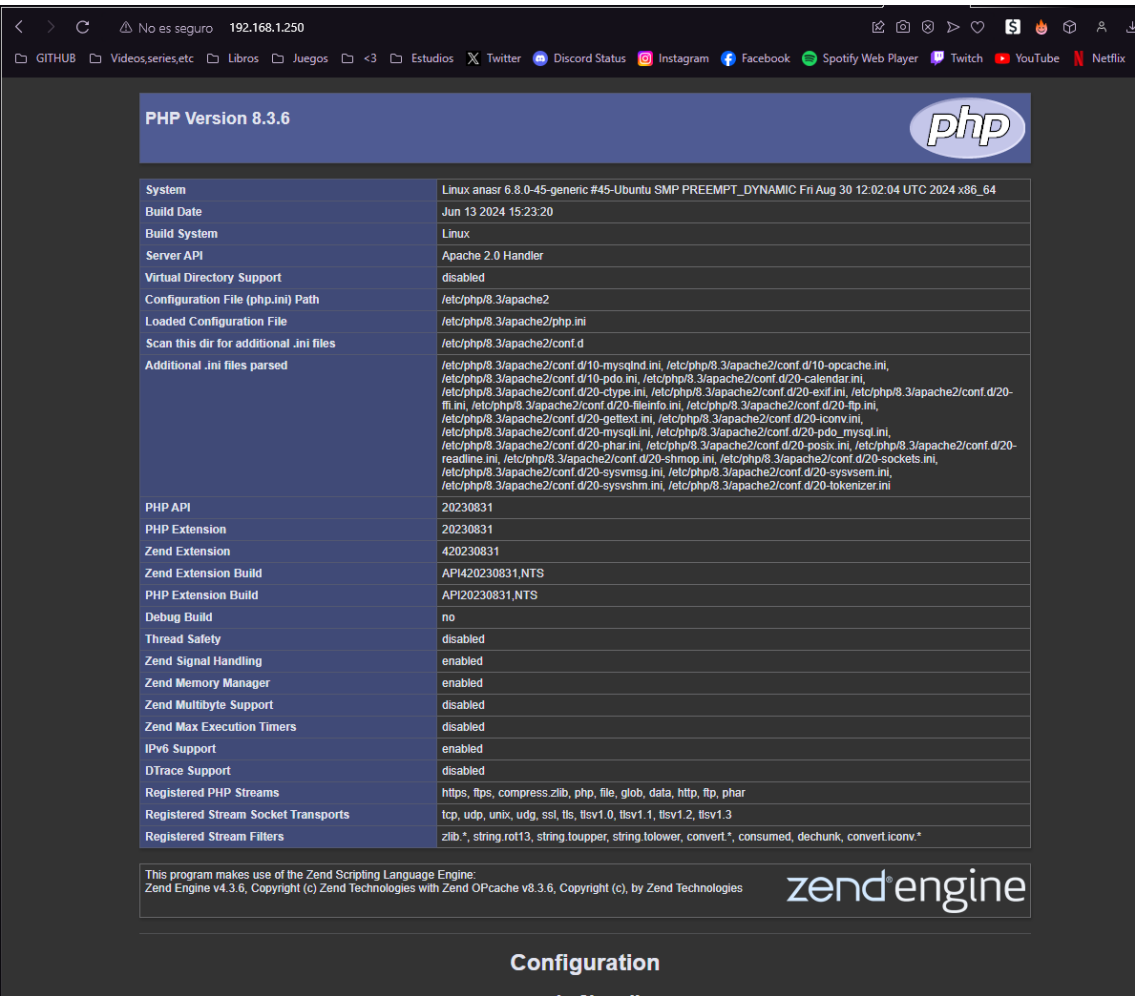
No cerraremos la máquina virtual y abriremos el navegador del host anfitrión.

En el navegador pondremos

<http://ip>

En mi caso pondré

<http://192.168.1.250>



Nos saldrá la información del servidor LAMP que hemos creado.