



---

# 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 libblua
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 libaprutil1t6
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 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
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

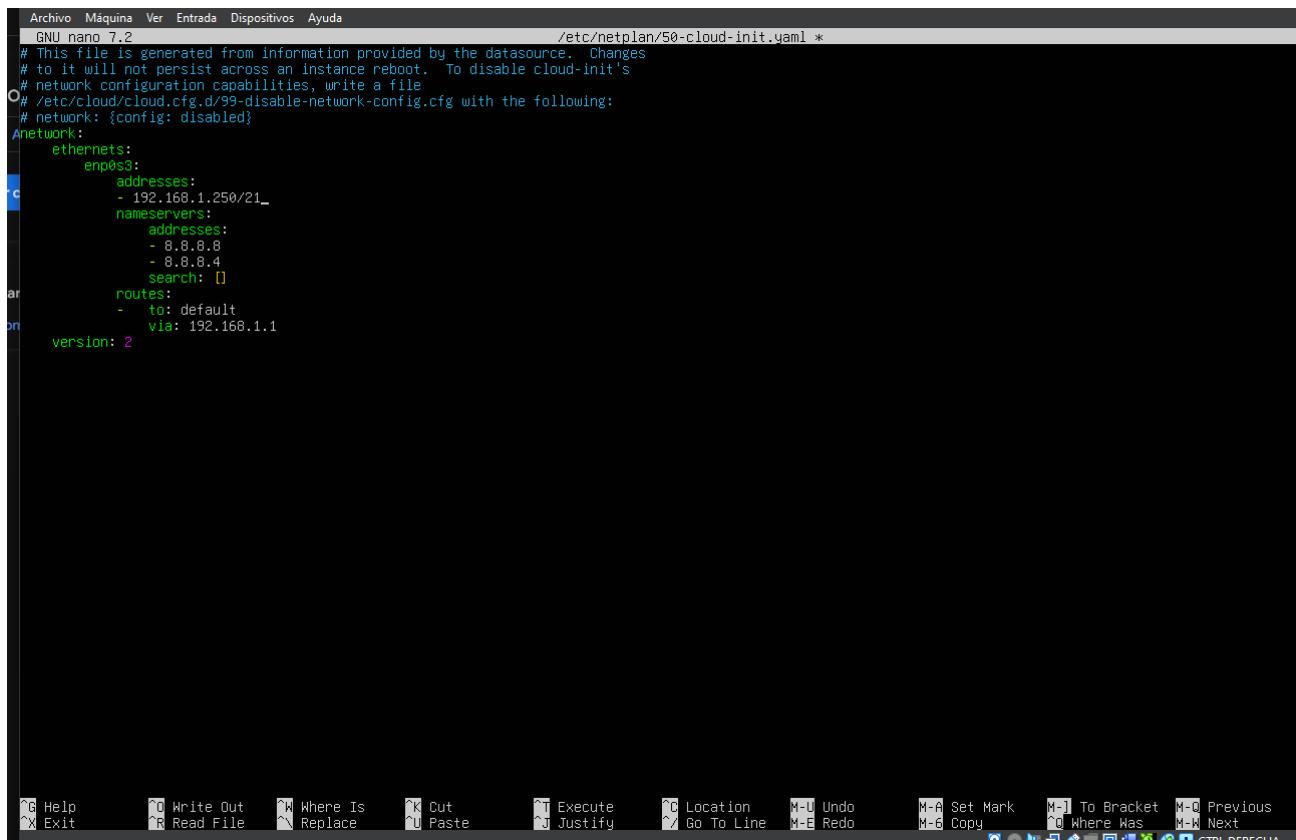
Para su instalación usaremos el siguiente comando:

```
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:
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses:
        - 192.168.1.250/24
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
          - 8.8.8.4
        search: []
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.1.1
version: 2
```

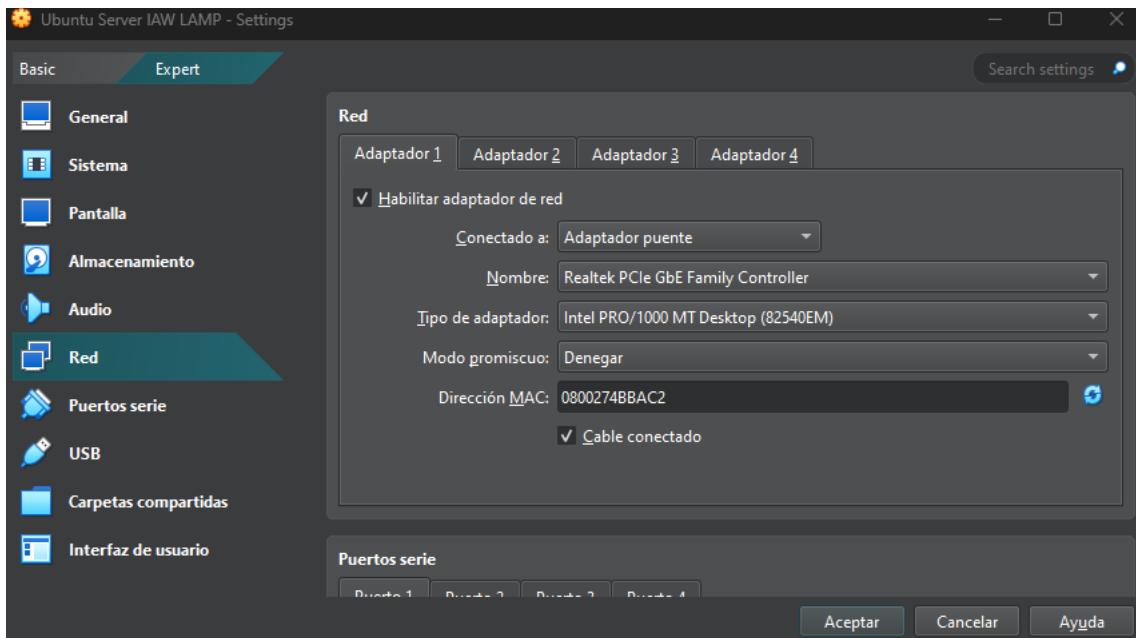
Guardamos el archivo yaml y aplicaremos los cambios con el siguiente comando:

```
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();  
?>
```



```
GNU nano 7.2  
<?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>

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://192.168.1.250>. The page title is "PHP Version 8.3.6". The content is a table of PHP configuration parameters:

System	
Build Date	Jun 13 2024 15:23:20
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.3/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.3/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.3/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-mysqlind.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-type.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ext.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-fil.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-finfo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20230831
PHP Extension	20230831
Zend Extension	420230831
Zend Extension Build	API420230831,NTS
PHP Extension Build	API20230831,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
Zend Max Execution Timers	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters	zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:  
Zend Engine v4.3.6, Copyright (c) Zend Technologies with Zend OPcache v8.3.6, Copyright (c), by Zend Technologies

zendengine

Configuration

Nos saldrá la información del servidor LAMP que hemos creado.