MANUAL UBUNTU SERVER 20.04

WINDOWS 10

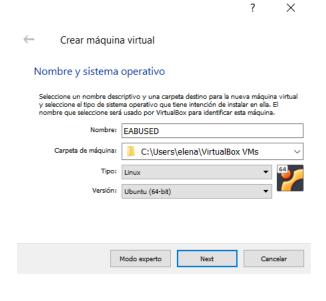
Ubuntu

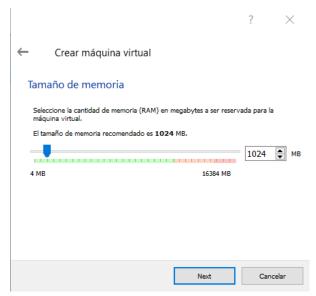
1.	. Cara	acterísticas de la máquina virtual	3
2.	. Insta	alación	4
3.	. Conf	figuración	8
	3.1.	Nombre del equipo	8
	3.2.	Configuración de red	. 12
	3.3.	Usuarios	. 15
4.	. Insta	alación de software	. 17
	4.1.	SSH	. 17
	4.2.	APACHE 2	. 19
5.	. PHP		. 20
	5.1.	Configuración	. 20
6.	. MyS	QL	. 21
7.	. Libre	erias	. 23
8.	. X-DE	3UG	. 23
9.	. phpl	MyAdmin	. 25
V	Vind	dows 10	
1(0. Ca	aracteristicas de la máquina	. 28
1:	1. Co	omienza la instalación	. 28
12	2. FI	LEZILLA	. 31
1:	3 N	FTREANS	32

Ubuntu Server 20.04 LTS

1. Características de la máquina virtual

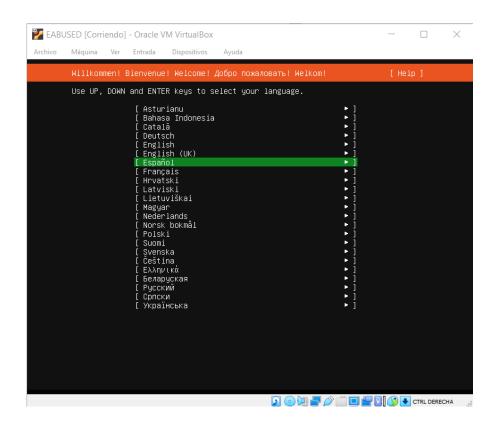
Sistema Operativo	Ubuntu Server 20.04
Memoria RAM	1 Gb
Disco	500 Gb
Particiones	Sin particiones
Nombre de la máquina	EABUSED
Usuarios y contraseñas	Usuario 1 - Nombre: miadmin - Constraseña: 1234
Configuración de red	IP: 192.168.3.216/24 Máscara: 255.255.255.0 Puerta de enlace: 192.168.3.1 DNS: 8.8.8.

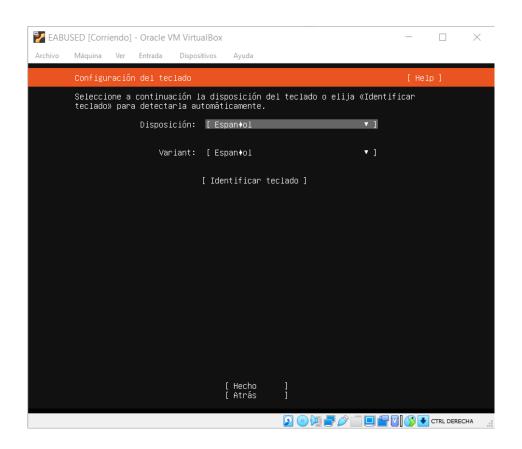




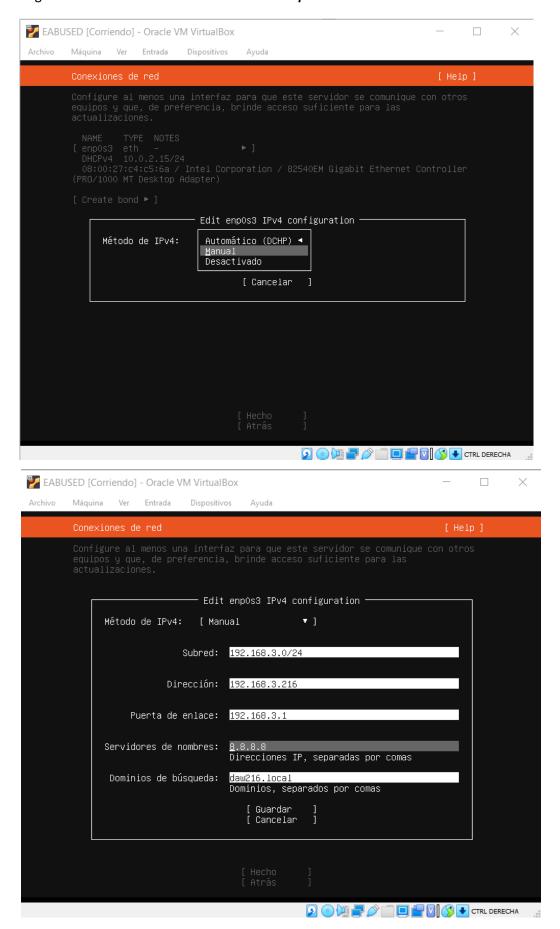
2. Instalación

1º Elegimos el idioma de la máquina y del teclado:

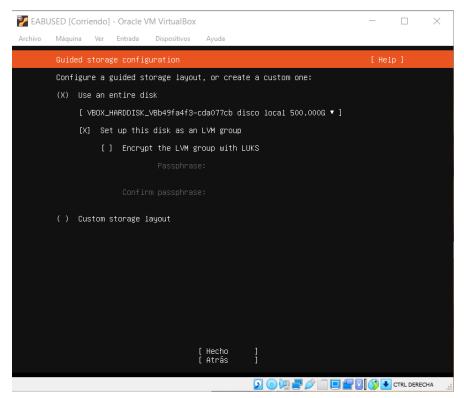




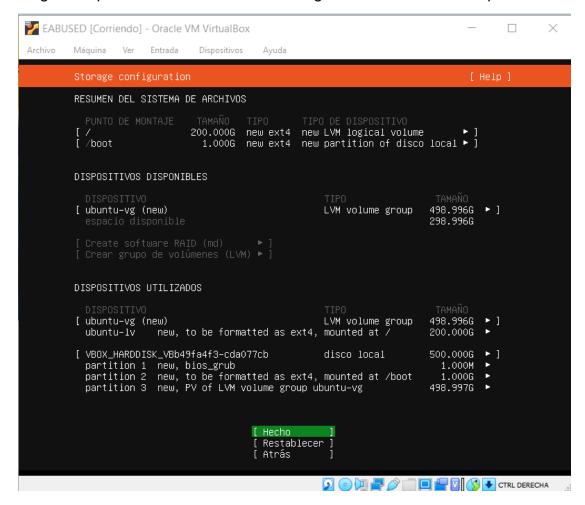
2º Configuramos la red. Para ello hacemos clic en *enp0s3 > Edit IPv4>Manual*



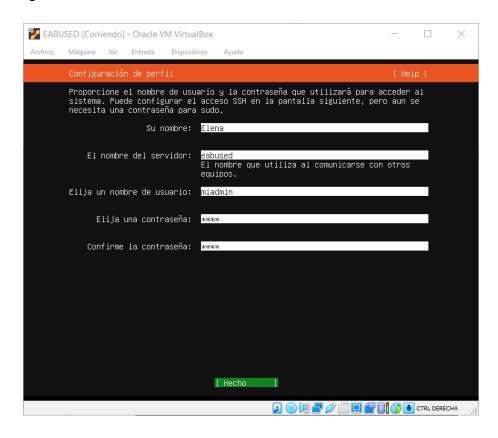
3º Configuramos las particiones, en este caso lo dejamos por defecto: sin particiones.



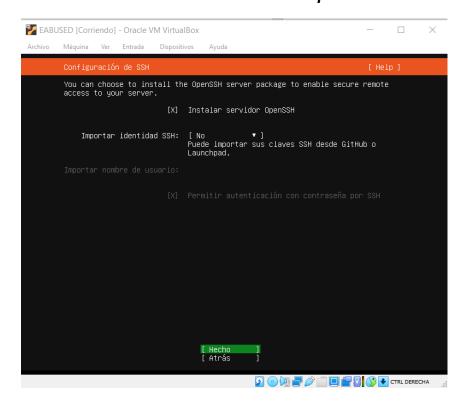
4º El siguiente paso es el resumen de la configuración de nuestra máquina:



5º Configuramos el usuario:



6º Seleccionamos la casilla para Instalar el servidor SSH. Si no la marcásemos, se instalaría manualmente con el comando *"apt install ssh"*:

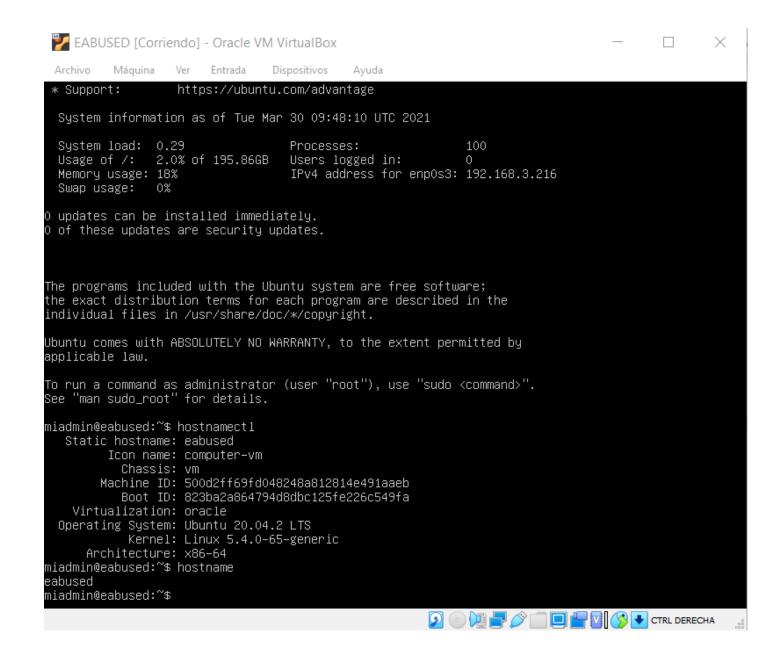


7º Para finalizar, reiniciamos la máquina.

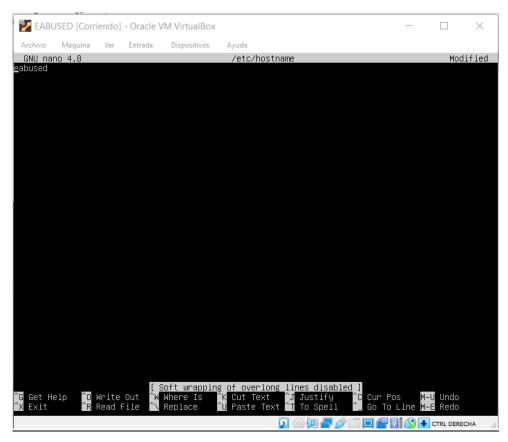
3. Configuración

3.1. Nombre del equipo

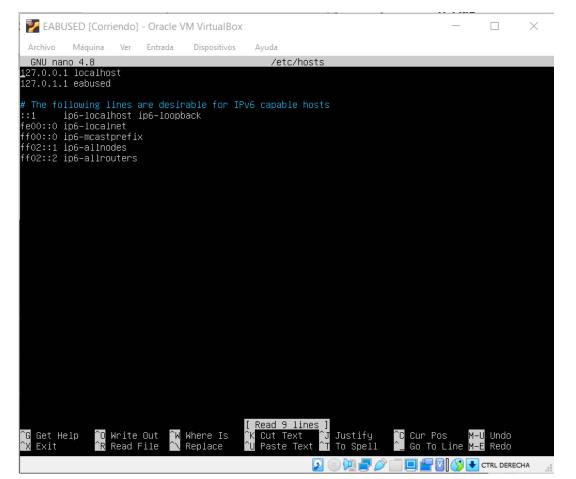
1º Para conocer conocer la información del equipo, introducimos el comando: "hostnamectl" o el comando "hostname" si solo gueremos conocer el nombre del equipo:



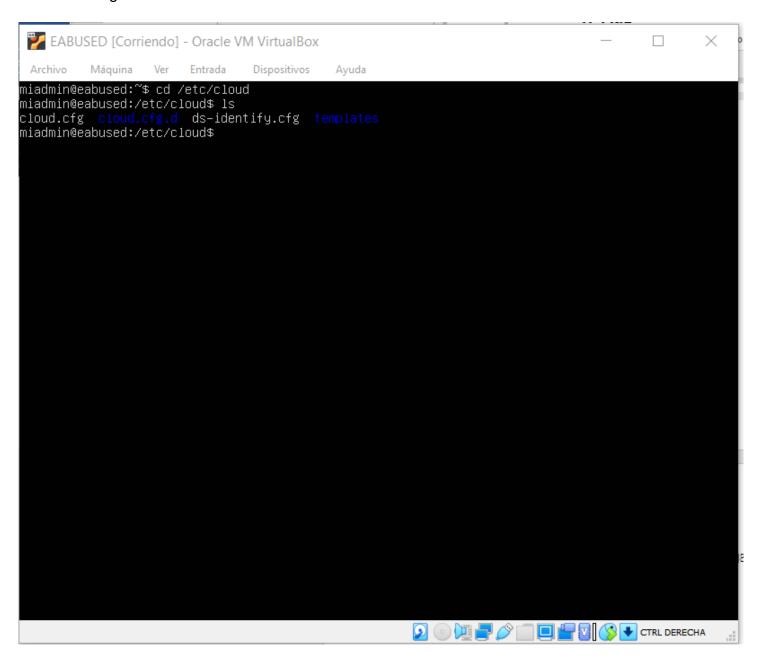
2º Para cambiar el nombre del equipo, lo realizamos a través del fichero /etc/hostname, usando el comando " sudo nano /etc/hostname"



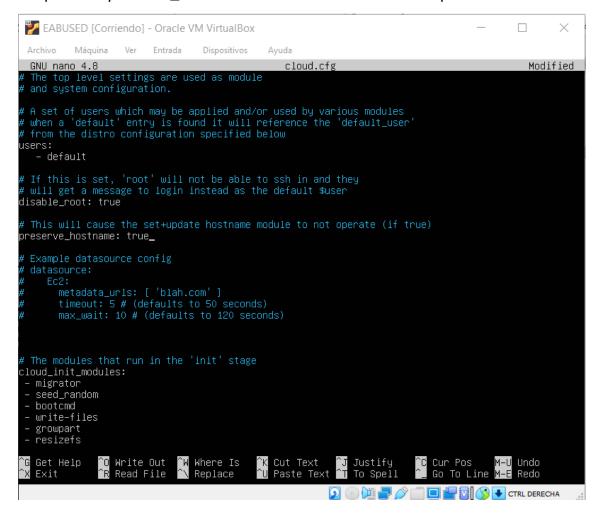
3º También se puede cambiar el nombre asociado a la dirección 127.0.1.1 editando el fichero de configuración host, a través del comando "sudo nano /etc/hosts"



4º Para que los cambios sean efectivos tras apagar la máquina, iremos a la siguiente ruta: " *cd /etc/cloud* ":



5º Editamos el fichero cloud.cfg con el comando "sudo nano cloud.cfg", y en el apartado "preserve_hostname" cambiamos el valor false por true.

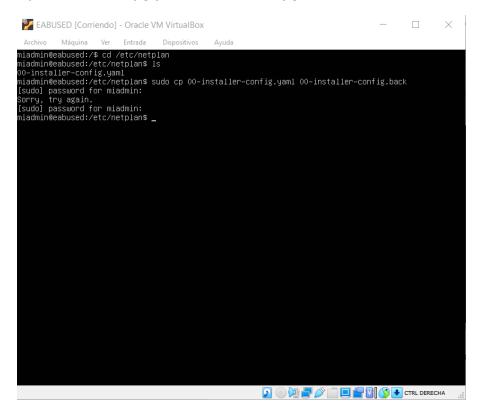


3.2. Configuración de red

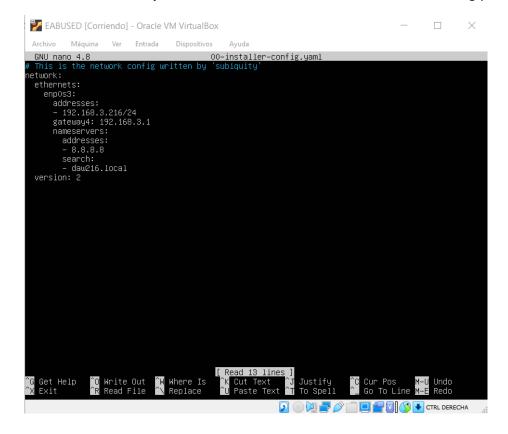
1º Se puede ver o modificar la configuración de red en el directorio /etc/netplan y entramos en él para ver que ficheros existen en ese directorio.

A continuación se realizará una copia de ese fichero por seguridad, mediante el comando

" sudo cp 00-installer-config-yaml 00-installer-config.back "

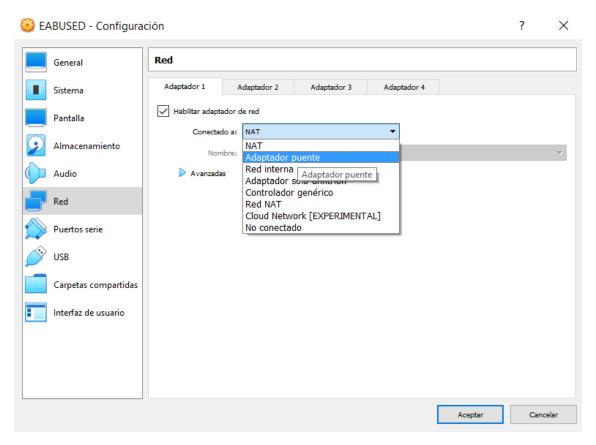


2º Para editar el fichero ejecutamos el comando "sudo nano 00-installer-config.yaml".

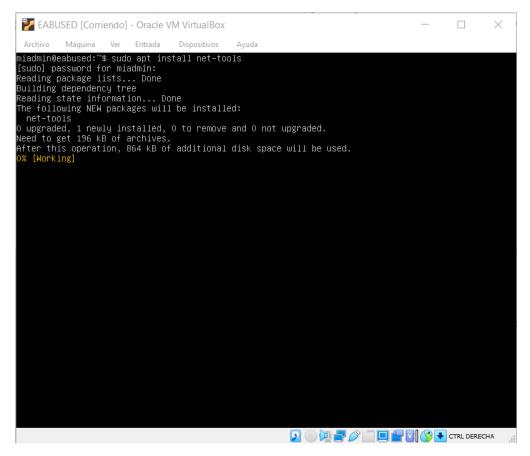


3º Tras ejecutar los cambios y salir del fichero, tendremos que aplicar los cambios a través del comando "sudo netplan apply":

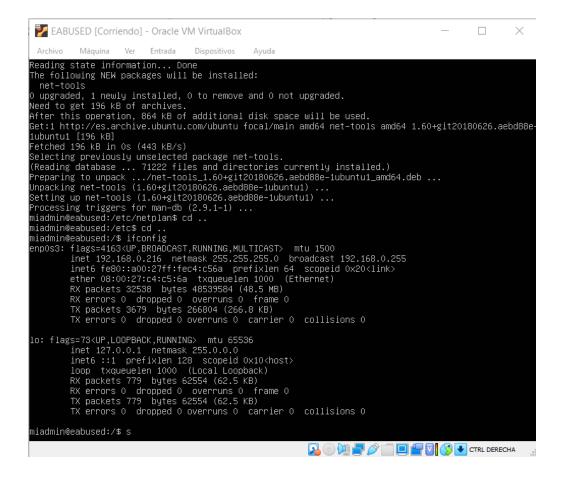
4º Después, tendremos que apagar la maquina "*halt -p*". Después, en configuración de la máquina, en ajustes de Red, seleccionamos "contectado a Adaptador puente".



5º Después volveremos a iniciar la máquina, y para comprobar el estado de la red instalaremos el paquete de net-tools, ejecutando el siguiente comando: " **sudo apt install net-tools**"



2º Escribimos el comando *ifconfig* para conocer los parámetros de configuración de red:



3.3. Usuarios

Crearemos un usuario operador web, cuyo nombre será "/var/www/html", y lo añadiremos en el grupo www-data, que será el grupo al que asignaremos los permisos en el directorio del servidor web.

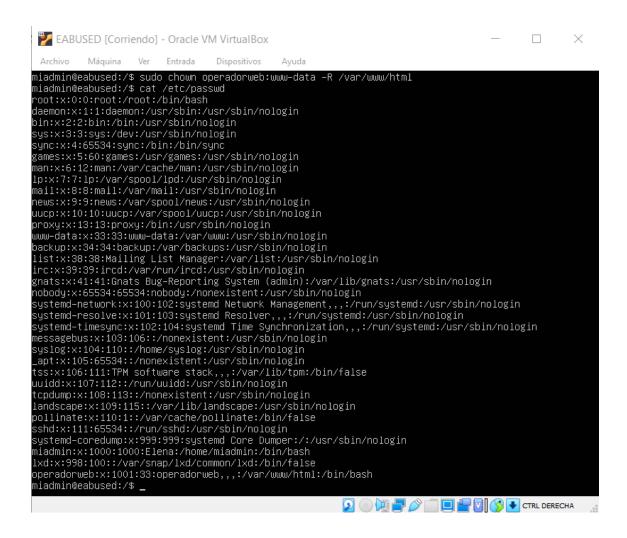
Sudo adduser -home /var/www/html -no-create-home -ingroup www-data operadorweb

A continuación, hacemos propietario de la carpeta del servidor web

Sudo chmod -R 2775 /var/www/html

Sudo chown operadorweb:www-data -R /var/www/html

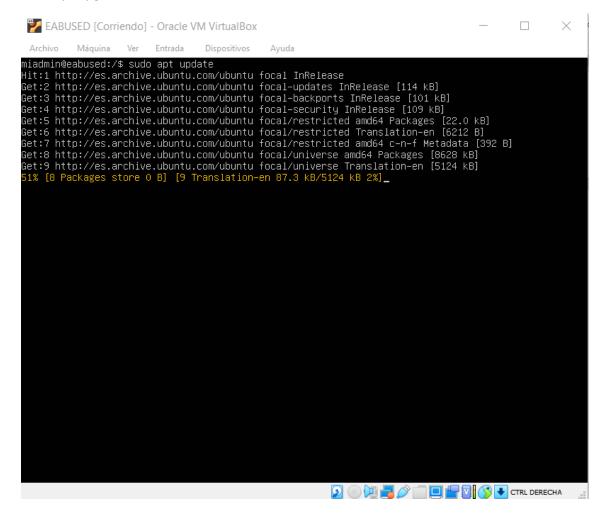
Para comprobar que se ha creado correctamente "cat /etc/passwd"



Actualización de paquetes

Sudo apt update

Sudo apt upgrade

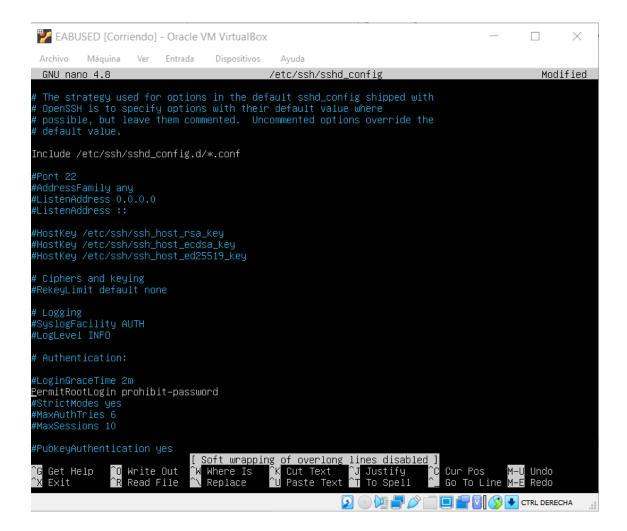


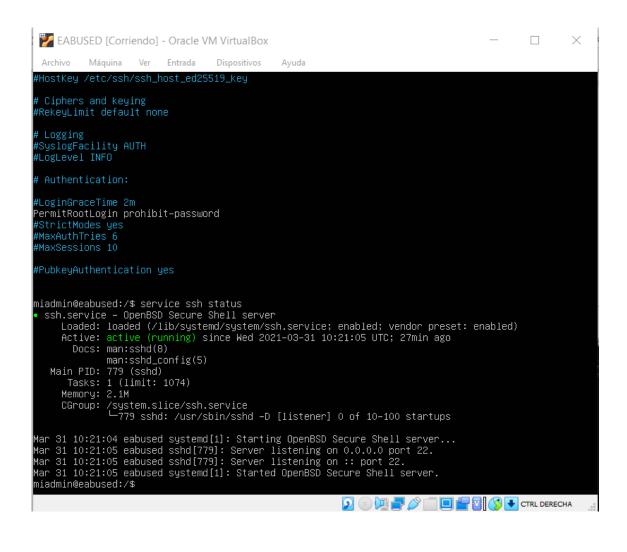
4. Instalación de software

4.1. SSH

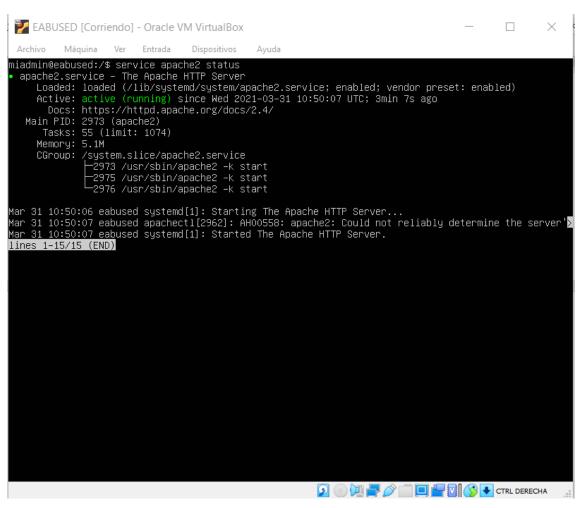
Sudo apt install ssh

Service ssh status



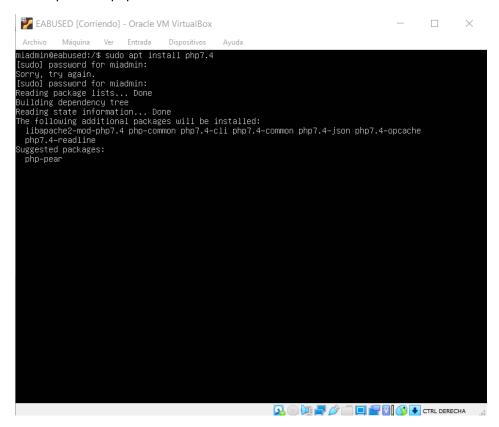


4.2. APACHE 2



5. PHP

Sudo apt install php7.4



Para comprobar la versión instalada utilizamos el comando php -v

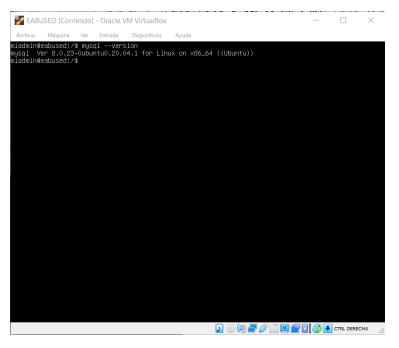
5.1. Configuración

Se configura la directiva de PHP a través del directorio /etc/php.7.4/apache/php.ini

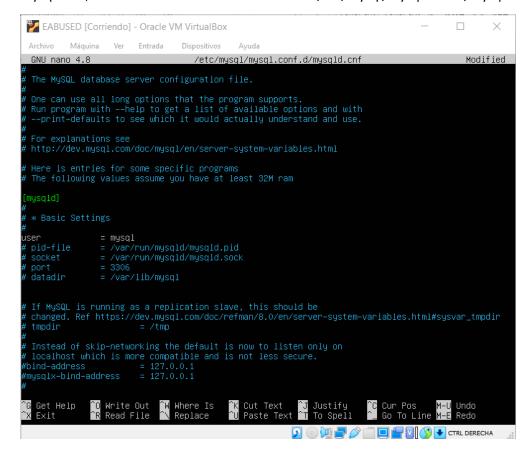
6. MySQL

Sudp apt install mysql-server

Para comprobar la versión utilizamos el comando mysql –version



Para configurar la conexión desde cualquier dispositivo, se realiza a través del fichero mysqld.cnf, editando "blind address": sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf

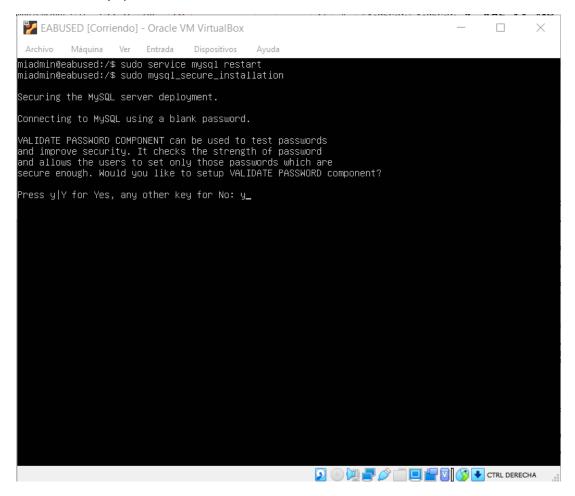


Reiniciamos el servicio mysql MySQL

Después ejecutaremos el comando de seguridad sudo mysql_secure_installation que viene preinstalado con el programa. De esta manera, eleminará algunos valores predeterminados inseguros y bloqueará el acceso al sistema de datos.

Después nos realizará algunas preguntas sobre la configuración de MySQL.

Sudo service mysql restart



Sudo mysql

Para crear usuarios utilizaremos las siguientes sentencias:

Créate user 'admin'@'%' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd';

Quit;

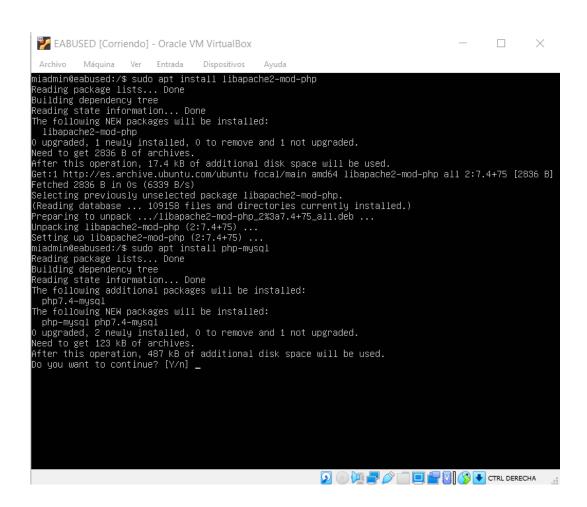
Grante all privileges on *.* to 'admin'@'%' with grant option;



Una vez configurado MySQL, instalaremos dos librerías para poder correr MySQL con PHP Sudo apt install libapache2-mod-php Sudo apt install php-mysql

8. X-DBUG

Sudo apt install php-xdebug



Para comprobar la instalación utilizamos el comando php -m| grep xdebug

Para editar la configuración, escribirmos en el fichero xdebug.ini las siguientes líneas

zend_extension=xdebug.so

xdebug.show_error_trace = 1

xdebug.remote_enable = on

xdebug.remote_handler = dbgp

xdebug.remote_host = localhost

xdebug.remote_port = 9000

xdebug.remote_connect_back=1

xdebug.idkey=netbeans-xdebug

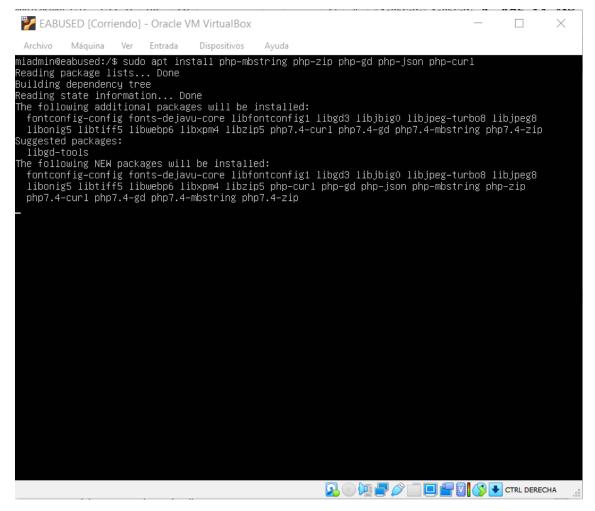
Accedemos mediante el comando: sudo nano /etc/php/7.4/mods-available/xdebug.ini

EABUSED [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda Modified GNU nano 4.8 /etc/php/7.4/mods-available/xdebug.ini end_extension=xdebug.so zeno_extension=xaeaug.so
xdebug.show_error_trace=1
xdebug.remote_enable_trace=1
xdebug.remote_handler=dbgp
xdebug.remote_host=localhost
xdebug.remote_port=9000 xdebug.remote_connect_back=1 xdebug.idkey=netbeans–xdebug Write Out Read File Cut Text Paste Text Justify To Spell Undo Get Help Where Is Cur Pos Go To Line Redo Exit Replace CTRL DERECHA

9. phpMyAdmin

Para la instalación, primero instalaremos los siguientes paquetes:

Php .mbstgring, Php -zip, Php-gd, Php -json, Php.curl



Una vez instalado, deshabilitaremos el complemento Validar Contraseña, parfa evitar que nos de error en la instalación, al crear la contraseño de acceso al php MyAdmin:

Mysql>Unistall component file://component validate password;

```
miadmin@eabused:/$ sudo mysql

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.

Your MySQL connection id is 11

Server version: 8.0.23-Oubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

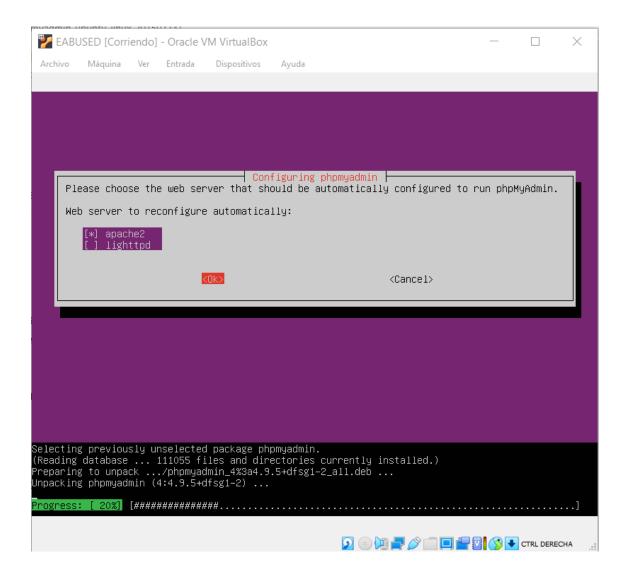
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> uninstall component "file://component_validate_password";

Query OK, O rows affected (0.19 sec)

mysql> exit;
```

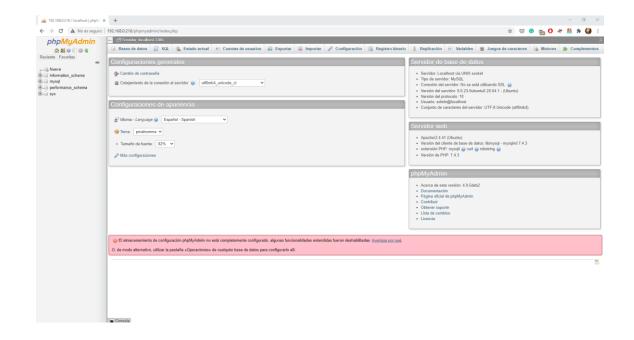
Después instalaremos phpMyAdmin: sudo apt install phpmyadmin.



A continuación, activamos el complemento Validar contraseña:

Mysql> install component file://component validate password;

Habilitamos la extensión mbstring PHP con el siguiente comando: sudo phpenmod mbstring Reiniciamos el servicio: Sudo systemctl restart apache2

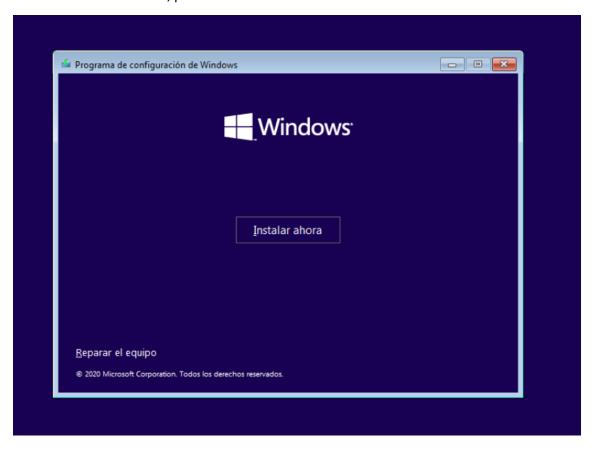


10. Caracteristicas de la máquina

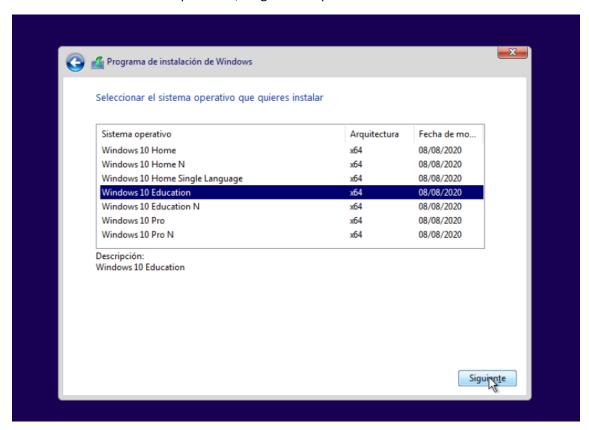
Sistema Operativo	Windows 10
Memoria RAM	2 Gb
Disco	500 Gb
Particiones	Sin particiones
Nombre de la máquina	EABUSED
Usuarios y contraseñas	Usuario 1 - Nombre: admin - Constraseña: 1234
Configuración de red	IP: 192.168.3.216/24 Máscara: 255.255.255.0 Puerta de enlace: 192.168.3.1 DNS: 8.8.8.

11. Comienza la instalación

Tras seleccionar el idioma, pulsamos instalar ahora:

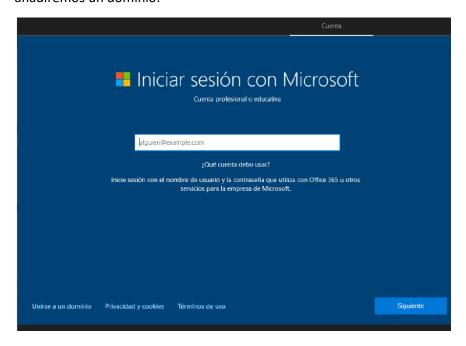


Como no tenemos clave del producto, elegimos la opción WINDOWS 10 Education:

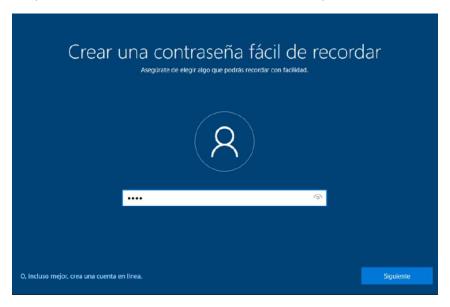


Aceptamos la licencia, y le damos siguiente ya que no haremos particiones.

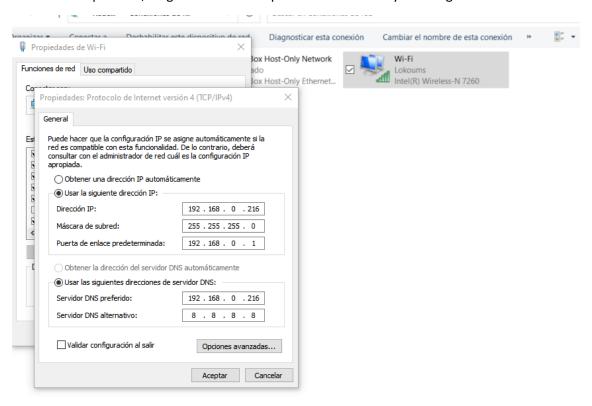
Seleccionamos la región y el país, seleccionaremos "configurar para uso personal" y añadiremos un dominio:



Después será el momento de crear nuestro usuario y contraseña:



Una vez haya finalizado la instalación, configuramos la red. Entramos en Centro de redes y recursos compartidos, elegimos la red a la que nos conectamos y la configuramos:



Una vez hayamos configurado la red, procedemos a descargar aquellos programas con los que vayamos a trabajar. En mi caso he descargado el Filezilla y el Netbeans:

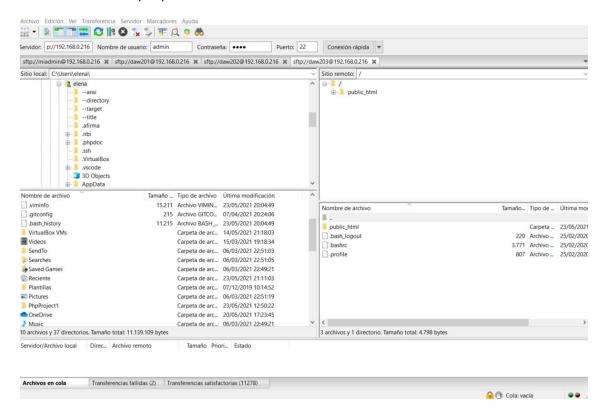
12. FILEZILLA

Se puede descargar a través de la siguiente url:

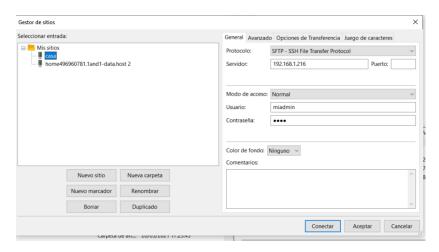
https://filezilla-project.org/download.php?platform=win64

Después ejecutamos el instalador y seguimos los pasos que nos van indicando.

Una vez este instalado, podemos configurar la conexión con el servidor escribiendo el servidor, nombre de usuario y el puerto 22



En el caso de querer guardar la conexión, selecionaremos Archivo>Gestor de Sitios>Nuevo sitio>Conectar



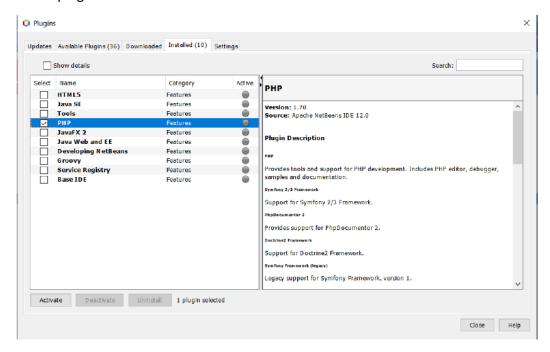
13. NETBEANS

Primero descargaremos el instalador desde el siguiente enlace:

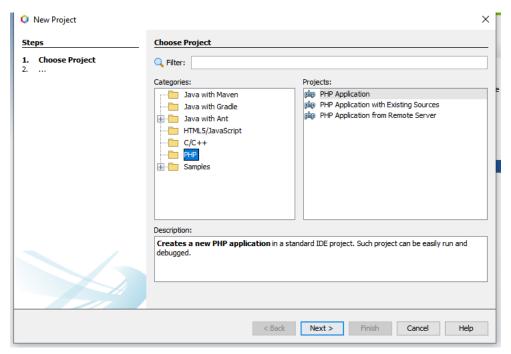
https://netbeans.apache.org/download/nb120/nb120.html

Una vez descargado, lo ejecutamos y seguimos los pasos que nos van indicando.

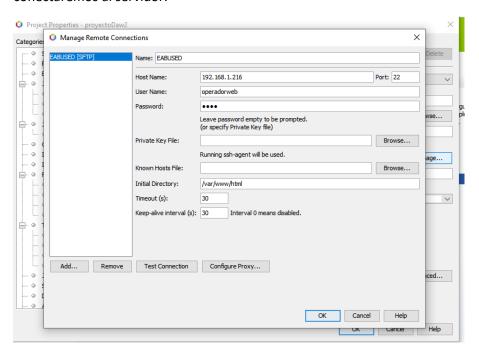
Después, para crear un proyecto PHP deberemos instalar el plugin PHP, desde Tools>plugins>Installed



Para crear un nuevo proyecto seleccionamos File>New Project. Para proyectos en local podemos elegir un proyecto nuevo o con "existing sources"



A la hora de configurar un proyecto remoto, elegiremos la ruta donde queramos guardarlo y lo conectaremos al servidor.



Una vez tengamos creado nuestro proyectos, podremos subir y bajar archivos al servidor pulsando en el botón derecho en los sources de nuestro proyecto:

