# TEMA 2 – INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL ENTORNO DE DESARROLLO Y DEL ENTORNO DE EXPLOTACIÓN

#### Sumario

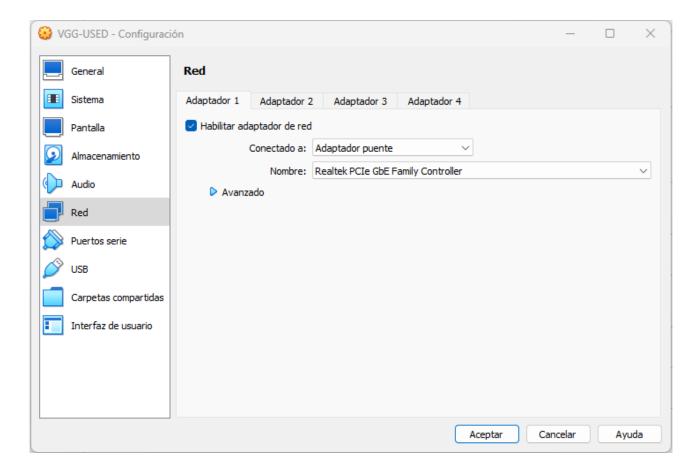
USED – Ubuntu Server	2
Configuración inicial	2
Cuentas de administración	7
Apache	8
PHP	10
MySQL	10
Xdebug	10
Cuentas de desarrollo y hosting virtual	10
GITHub – Internet	10
Cuentas de desarrollador	10
WXED – Windows X	11
Instalación y configuración inicial de la máquina	11
Cuentas administradoras y cuenta de desarrollador	12
Navegadores	13
Filezilla	13
Notepad++	13
NetBeans	14
Instalación y configuración inicial (plugins)	14
Creación de proyectos, modificación, borrado, prueba	14
Conexión al servidor remoto SFTP. (Almacenamiento local/almacenamiento remoto)	14
Administración de la base de datos	
Conexión al repositorio – versionado	14
Depuración – Configuración de la ejecución para la depuración	14
Creación de un proyecto nuevo	
Paso a explotación	14
PHP Doc	14
CSS / JS / AJAX / XML /JSON	14

# **USED – Ubuntu Server**

# **Configuración inicial**

- Configuración de red

Lo primero que hay que hacer es poner la máquina virtual en adaptador puente.



Ahora hay que abrir el cmd en el equipo cliente y poner el comando ipconfig /all para ver la ip, la puerta de enlace y todo lo necesario para configurar la red.

Una vez instalada entramos al directorio /etc/netplan y abrimos el archivo que contiene ya sea para comprobar que está todo correcto o para cambiar algún dato.

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
miadmin@daw-limpia:~$ cd /etc/netplan
miadmin@daw-limpia:/etc/netplan$ sudo nano 50-cloud-init.yaml
```

```
ALCIIVO MAUUINA VEI ETIITAUA DISDOSIUVOS AVUUA
 GNU nano 7.2
 This file is generated from information provided
 to it will not persist across an instance reboot
 network configuration capabilities, write a file
 /etc/cloud/cloud.cfg.d/99-disable-network-config
# network: {config: disabled}
network:
   ethernets:
       enp0s3:
            addresses:
            - 192.168.0.229/24
            nameservers:
                addresses:
                - 8.8.8.8
                search: []
            routes:
                to: default
                via: 192.168.0.1
   version: 2
```

Para comprobar que la red funciona correctamente hacemos ping a la Google (8.8.8.8).

```
miadmin@daw-limpia:~$ ping 8.8.8.8

PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=117 time=19.8 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=117 time=21.3 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=117 time=20.3 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=117 time=19.8 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=117 time=19.8 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=117 time=19.8 ms

^C

--- 8.8.8.8 ping statistics ---

6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5083ms

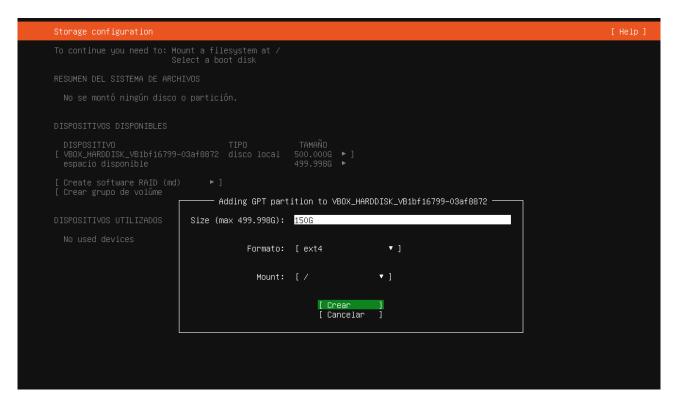
rtt min/avg/max/mdev = 19.759/20.114/21.274/0.549 ms

miadmin@daw-limpia:~$ __
```

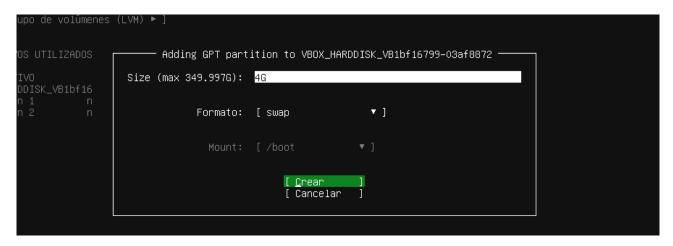
#### - Particiones

De los 500 GB que le hemos puesto a nuestra máquina tendremos que hacer tres particiones.

La primera es para el sistema y es de 150 GB.



La segunda es la swap y es del tamaño de la RAM \* 2 así que en nuestro caso como hemos puesto 2 GB de RAM pues entonces de 4 GB.



La ultima es para los datos (/var) y es del resto del espacio del disco.

- Cambio de nombre del equipo, zona horaria y actualización del sistema Para ver el nombre del equipo en el fichero /etc/hosts y lo cambiaremos con el comando sudo hostnamectl hostname [nombre].

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 7.2

127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 daw-limpia

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Después de usar el comando, hacemos un reboot y ponemos el comando hostname o bien volviendo a ver el fichero mencionado anteriormente.

```
miadmin@vgg-used:~$ hostname
vgg-used
miadmin@vgg-used:~$
```

Para ver la hora con el comando timedatectl.

```
miadmin@vgg-used:~$ timedatectl
Local time: mié 2024-09-25 16:16:22 UTC
Universal time: mié 2024-09-25 16:16:22 UTC
RTC time: mié 2024-09-25 16:12:57
Time zone: Etc/UTC (UTC, +0000)

System clock synchronized: yes
NTP service: active
RTC in local TZ: no
miadmin@vgg-used:~$ _
```

Ya que está en una zona horaria distinta a la nuestra habrá que cambiarla empleando este comando sudo timedatectl set-timezone Europe/Madrid.

Por último actualizaremos el sistema y utilizaremos los comandos sudo apt update y sudo apt upgrade.

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt update
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Translation-es [325 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/restricted Translation-es [816 B]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translation-es [63,1 kB]
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translation-es [63,1 kB]
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [531 kB]
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Translation-en [129 kB]
Des:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 c-n-f Metadata [8.600 B]
Des:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [374 kB]
Des:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Translation-en [154 kB]
Descargados 3.082 kB en 1s (2.337 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 34 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
miadmin@vgg-used:~$ __
```

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
miadmin@vgg-used:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
The following upgrades have been deferred due to phasing:
   lxd-agent-loader python3-distupgrade ubuntu-release-upgrader-core
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
miadmin@vgg-used:~$
```

#### Cuentas de administración

Creamos un usuario llamado miadmin2 con el comando sudo adduser miadmin2. Luego utilizaremos el comando sudo usermod -aG sudo miadmin2 para meterlo en el grupo de los superusuarios (sudo).

#### **Apache**

Lo primero que tendremos que hacer antes de instalar Apache sería activar el cortafuegos con el comando sudo ufw enable, luego ver si está este activo con el comando sudo ufw status y luego abrir el puerto 80 con sudo ufw allow 80 ya que es el puerto que usar Apache (HTTP).

```
miadmin@vgg-used:~$ sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
miadmin@vgg-used:~$ sudo ufw status
Status: active
miadmin@vgg-used:~$ sudo ufw allow 80
Rule added
Rule added (v6)
miadmin@vgg-used:~$ sudo ufw allow 22
Rule added
Rule added (v6)
miadmin@vgg-used:~$ sudo ufw status
Status: active
Τo
                           Action
                                        From
80
                           ALLOW
                                        Anywhere
22
                           ALLOW
                                        Anywhere
80 (v6)
                           ALLOW
                                        Anywhere (v6)
22 (v6)
                           ALLOW
                                        Anywhere (v6)
miadmin@vgg-used:~$
```

Luego instalamos apache con el comando sudo apt install apache2. Y una vez instalado con sudo service apache2 status vemos si está activo.

Por último tendríamos que comprobar la conectividad desde el cliente en mi caso tendría que poner en el navegador <a href="http://192.168.0.229">http://192.168.0.229</a> y se debería ver la página por defecto de Apache.



**PHP** 

**MySQL** 

Xdebug

Cuentas de desarrollo y hosting virtual

**GITHub** – Internet

Cuentas de desarrollador

### **WXED - Windows X**

#### Instalación y configuración inicial de la máquina

# Especificaciones del dispositivo

Nombre del dispositivo IS32WX02

Procesador Intel(R) Core(TM) i5-7400 CPU @

3.00GHz 3.00 GHz

RAM instalada 16,0 GB (15,9 GB usable)

Identificador de dispositivo 8E500A52-01CD-41F1-98F9-

DEA49041B031

Id. del producto 00328-20460-00000-AA718

Tipo de sistema Sistema operativo de 64 bits,

procesador basado en x64

Lápiz y entrada táctil La entrada táctil o manuscrita no

está disponible para esta pantalla

Copiar

Cambiar el nombre de este equipo

# Especificaciones de Windows

Edición Windows 10 Education

Versión 22H2

Instalado el 04/09/2020 Compilación del sistema 19045.4894

operativo

Experiencia Windows Feature Experience Pack

1000.19060.1000.0

Copiar

### Configuración de IP

Asignación de IP: Manual

Dirección IPv4: 192.168.3.2

Longitud del prefijo de subred

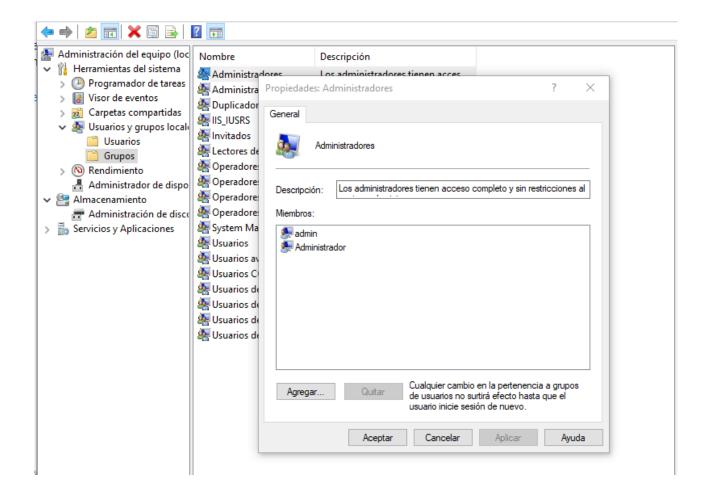
IPv4

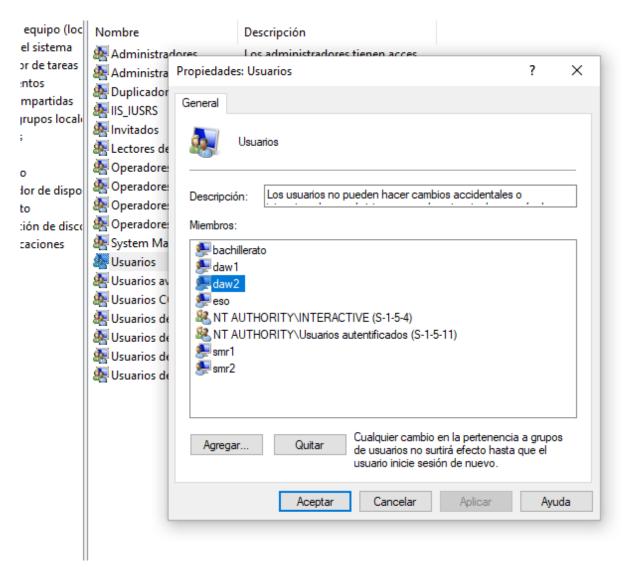
Puerta de enlace de IPv4: 192.168.3.1 Servidores DNS IPv4: 192.168.20.30

8.8.8.8

Editar

### Cuentas administradoras y cuenta de desarrollador





### **Navegadores**

#### **Filezilla**

# Notepad++

#### **NetBeans**

Instalación y configuración inicial (plugins)
Creación de proyectos, modificación, borrado, prueba
Conexión al servidor remoto SFTP. (Almacenamiento local/almacenamiento remoto)
Administración de la base de datos
Conexión al repositorio – versionado
Depuración – Configuración de la ejecución para la depuración
Creación de un proyecto nuevo
Paso a explotación
PHP Doc
CSS / JS / AJAX / XML /JSON