# Entrega Tema 2

24/10/2023

Fernando José

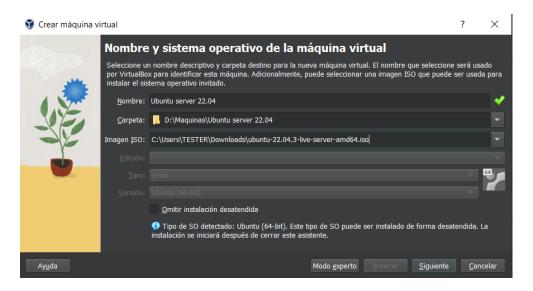
# Índice

| i. i reparación               |    |
|-------------------------------|----|
| Preparación de la máquina     | 3  |
| Instalación del SO            | 6  |
| Activación del root           | 15 |
| Conexión                      | 16 |
| Redireccionamiento de puertos | 19 |
| 2.Instalación                 |    |
| Instalación                   | 20 |
| Arranque                      | 27 |
| Error durante el arranque     | 28 |
| Web dependencys               | 29 |
| 3.Configuración               |    |
| Ficheros log                  | 31 |
| Fichero de configuración      | 32 |
| Arranque automático de Odoo   | 33 |
| 4. Entrada al sistema         |    |
| Entrada al sistema            | 35 |

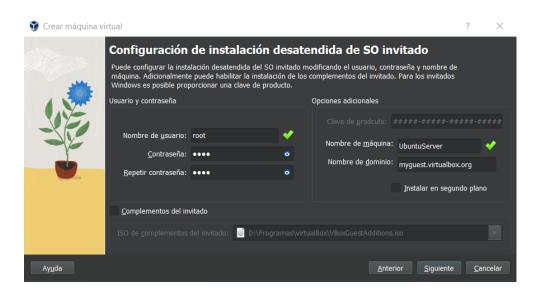
# Preparación de la máquina

Antes de comenzar con la instalación del sistema operativo tendremos que <u>crear la máquina virtual</u>.

Para ello nos iremos a VirtualBox y le daremos a crear una nueva, allí indicaremos el nombre, la carpeta donde se almacenará y la imagen ISO.

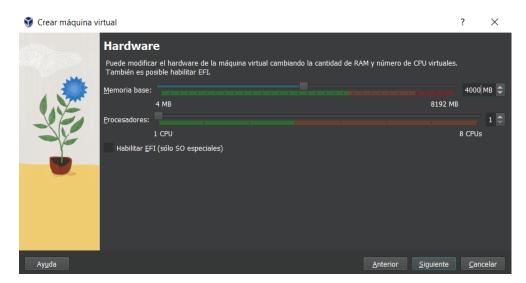


Después introduciremos el usuario, contraseña y nombre que le queremos poner a nuestra máquina.

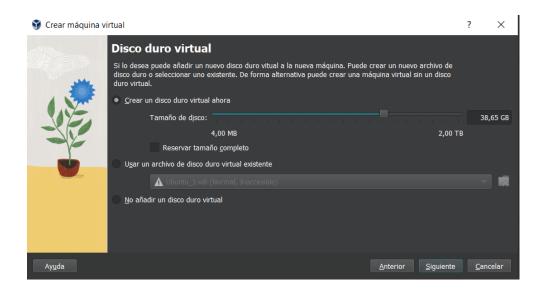


# Preparación de la máquina

Después seleccionaremos la <u>cantidad de memoria RAM</u> y el número de procesadores para la máquina.



Después seleccionaremos el <u>tamaño del disco</u> que tendrá.



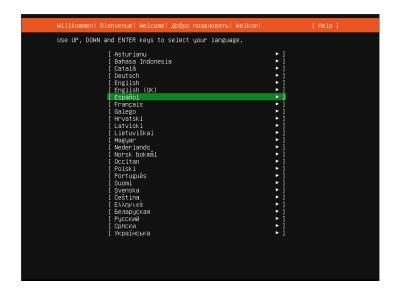
# Preparación de la máquina

Por último, nos aparecerá un <u>resumen de las opciones</u> que hemos seleccionado y cuando le demos a terminar se creará la máquina.



Ahora procederemos con la <u>instalación del sistema</u> operativo, en concreto Ubuntu Server.

Como ya hemos puesto la ISO en el apartado anterior solo tenemos que <u>iniciar la máquina</u> para que se nos abra el instalador. El primer paso será <u>seleccionar el idioma</u>.



Después nos indica que hay una <u>actualización disponible.</u> Le podemos dar a actualizar ahora o pasar este paso, aunque es recomendable siempre actualizarlo.

Si le hemos dado a actualizar en el paso anterior, el instalador comenzara a actualizarse.

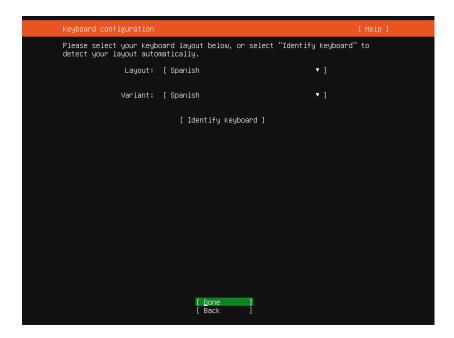
```
Descargando actualización... [ Help ]

Espere mientras se descarga el instalador actualizado. Este se reiniciará
automáticamente tras finalizar la descarga.

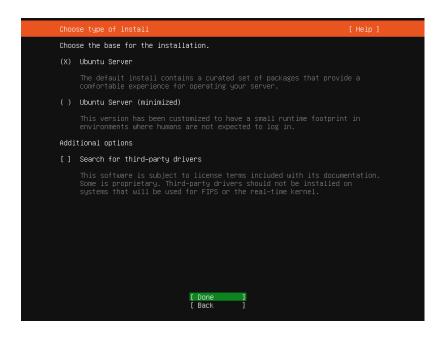
Handling re-refresh of "subiquity" as needed

Download snap "subiquity" (5270) from channel "latest/stab... 1.26 / 3.23 MiB
```

Una vez que haya finalizado la actualización procederemos a seguir con la instalación del sistema operativo. En el siguiente paso seleccionaremos la <u>configuración del teclado.</u>



Después nos pedirá el tipo de instalación nosotros dejaremos la <u>opción por defecto</u> para instalar Ubuntu Server.



Ahora nos aparecerá para configurar las <u>conexiones de</u> <u>red.</u> Volveremos a dejar la opción por defecto

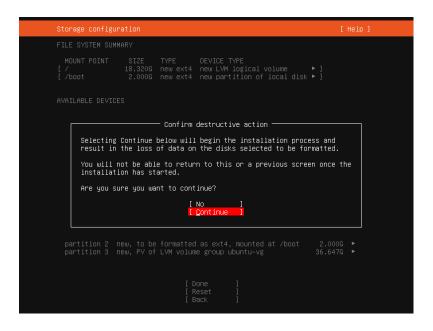
Ahora <u>configuraremos el proxy</u>, lo dejaremos el que está por defecto.



Después nos dirá si queremos seleccionar un <u>servidor o</u> repositorio especifico de donde se descargarán los paquetes y actualizaciones del sistema operativo. Nosotros dejaremos el que hay por defecto.



En el siguiente paso nos pedirá la <u>configuración del</u> <u>almacenamiento</u>, como en el resto de los pasos dejaremos las distintas opciones por defecto.



Una vez que hemos finalizado la configuración del alamacenamiento. El siguiente paso sera <u>establecer el perfil</u> (nombre de usuario, nombre del servidor, contraseña...)



Después nos pedirá <u>que versión queremos instalar</u>, el Ubuntu pro o el normal. Nosotros seleccionaremos el normal para ello le daremos a skip

```
Upgrade to Ubuntu Pro [ Help ]

Upgrade this machine to Ubuntu Pro for security updates on a much wider range of packages, until 2032. Assists with FedRAMF, FIPS, STIG, HIPAA and other compliance or hardening requirements.

[ About Ubuntu Pro ▶ ]

( ) Enable Ubuntu Pro

(X) Skip for now

You can always enable Ubuntu Pro later via the 'pro attach' command.
```

Ahora nos pedirá si queremos <u>instalar ssh</u>, nosotros lo dejaremos vacío por defecto porque de momento no lo necesitamos

```
You can choose to install the OpenSSH server package to enable secure remote access to your server.

[] Install OpenSSH server

Import SSH identity: [No v]
You can import your SSH keys from GitHub or Launchpad.

Import Username:

[X] Allow password authentication over SSH

[Done ]
[Back ]
```

A continuación, nos aparecerá una lista de <u>servicios que</u> <u>se nos recomienda instalar</u>. Para instalar alguno lo marcaremos y después le daremos a done, pero como no necesitamos ninguno los dejaremos vacíos.

Una vez que hemos acabado de configurar todas las opciones, por fin <u>empezara la instalación</u>. Después de que haya finalizado tendremos que reiniciar la máquina.

Una vez que se haya <u>reiniciado</u> ya podremos iniciar sesión con el usuario que hemos puesto durante la configuración y usar el sistema operativo.

## Activación del root

Para poder <u>iniciar sesión con el usuario root</u> tendremos que establecerle una contraseña para ello usaremos el comando: <u>sudo passwd root</u>

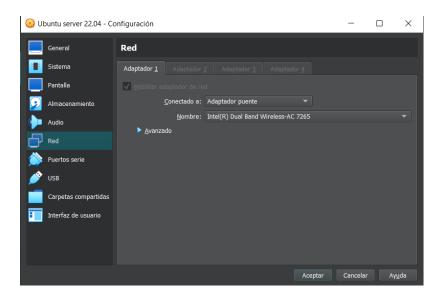
Para entrar en el usaremos el comando su root y para salir exit

```
fernando@fernando:~$ sudo passwd root
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
fernando@fernando:~$ su root
Password:
root@fernando:/home/fernando# exit
exit
fernando@fernando:~$ _
```

#### Conexión

Ahora estableceremos la <u>conexión entre nuestra</u> <u>computadora y la máquina virtual.</u>

El primer paso será establecer un <u>adaptador puente</u> para que tengan conexión. Esto lo podemos hacer en las opciones de la máquina virtual.



Después tendremos que modificar el <u>fichero netplan</u> de la siguiente forma. Tendremos que poner la IP de la red y la IP que queremos. Modificaremos el fichero con el comando <u>sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml</u>

#### Conexión

Una vez que hemos modificado el fichero netplan tenemos que <u>aplicar los cambios</u> con el comando: <u>sudo</u> <u>netplan apply</u>

```
fernando@fernando:~$ sudo netplan apply

*** (generate:2239): WARNING **: 19:59:19.442: `gateway4` has been deprecated, use default routes ins tead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

*** (process:2237): WARNING **: 19:59:20.160: `gateway4` has been deprecated, use default routes inst ead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

*** (process:2237): WARNING **: 19:59:20.176: `gateway4` has been deprecated, use default routes inst ead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

*** (process:2237): WARNING **: 19:59:20.342: `gateway4` has been deprecated, use default routes inst ead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

*** (process:2237): WARNING **: 19:59:20.342: `gateway4` has been deprecated, use default routes inst ead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.

*** (process:2237): WARNING **: 19:59:20.342: `gateway4` has been deprecated, use default routes inst ead.

See the 'Default routes' section of the documentation for more details.
```

Después podemos usar el comando ifconfig -a para saber si la configuración de la red se ha aplicado.

```
fernando@fernando:~$ ifconfig -a
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.228    netmask 255.255.255.0    broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe97:4737    prefixlen 64    scopeid 0x20cher 08:00:27:97:47:37    txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 872    bytes 575173 (575.1 KB)
    RX errors 0    dropped 0    overruns 0    frame 0
    TX packets 367    bytes 43190 (43.1 KB)
    TX errors 0    dropped 0    overruns 0    carrier 0    collisions 0

lo: flags=73<UP,L00PBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1    netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1    prefixlen 128    scopeid 0x10<host>
    loop    txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 207    bytes 17063 (17.0 KB)
    RX errors 0    dropped 0    overruns 0    frame 0
    TX packets 207    bytes 17063 (17.0 KB)
    TX errors 0    dropped 0    overruns 0    carrier 0    collisions 0

fernando@fernando:~$ _
```

# Conexión

Ahora <u>probaremos</u> la conexión entre la maquina y nuestro ordenador usando el comando ping

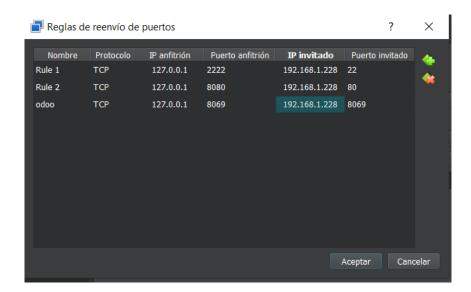
# Redireccionamiento de puertos

El redireccionamiento de puertos se usa para permitir el acceso a servicios dentro de una máquina virtual como si fueran servicios locales en el sistema anfitrión. Esto facilita el acceso a servicios como Odoo, PostgreSQL o SSH sin necesidad de utilizar la dirección IP de la máquina virtual.

Para ello tendremos <u>que cambiar el adaptador a NAT</u> dentro de las opciones de red de nuestra máquina.

Después para <u>establecer las reglas de reenvío</u> de puertos tendremos que entrar al apartado de opciones avanzadas de la red de la maquina y después entrar en renvió de puertos.

- La primera regla redirige el puerto 8080 del sistema anfitrión al puerto 80 de la máquina virtual, lo que permite el acceso a un servicio web
- La segunda regla redirige el puerto 2222 del sistema anfitrión al puerto 22 de la máquina virtual, lo que facilita el acceso a través de SSH
- La tercera regla redirige el puerto 8069 del sistema anfitrión al puerto 8069 de la maquina virtual, lo que permite conectarnos a Odoo.



#### Instalación

Antes de empezar la instalación tendremos que ejecutar estos dos comandos:

- sudo apt-get update: Este comando se usa para actualizar la lista de paquetes disponibles en los repositorios de software. Esto asegura que estemos instalando las versiones más actualizadas.
- sudo apt-get dist-upgrade: Este comando se utiliza para realizar una actualización completa del sistema, incluyendo la instalación de nuevas versiones de paquetes. A diferencia de apt-get upgrade, que solo actualiza los paquetes instalados, dist-upgrade es más agresivo y puede instalar o eliminar paquetes si es necesario.

```
fernando@fernando:/etc/netplan$ sudo apt-get update
[sudo] password for fernando:
Hit:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Get:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [806 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [889 kB]
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [143 kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [532 B]
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [785 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 ren-f Metadata [16.7 kB]
Get:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 c-n-f Metadata [16.7 kB]
Get:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [260 B]
Fetched 3,100 kB in 34s (91.6 kB/s)
Reading package lists... Done
fernando@fernando:/etc/netplan$ _
```

```
fernando@fernando:/etc/netplan$ sudo apt—get dist—upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
O upgraded, O newly installed, O to remove and O not upgraded.
fernando@fernando:/etc/netplan$ _
```

#### Instalación

Ahora vamos <u>a crear el usuario básico</u> para que funcione Odoo. Tendra como home el directorio /opt/odoo Como interprete de comandos usaremos /bin/bash y le pondremos contraseña.

Este es el comando que usaremos: sudo adduser -- system --quiet --shell=/bin/bash --home=/opt/odoo -- group odoo

```
fernando@fernando:/etc/netplan$ sudo adduser ––system ––quiet ––shell=/bin/bash ––home=/opt/odoo ––g
roup odoo
fernando@fernando:/etc/netplan$ sudo passwd odoo
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
fernando@fernando:/etc/netplan$ _
```

#### Explicación del comando:

- 1. **adduser:** Este es el comando para <u>agregar un</u> nuevo usuario al sistema.
- --system: Esta opción indica que se está <u>creando</u> <u>un usuario de sistema</u> en lugar de un usuario regular.
- 3. **--quiet:** Esta opción <u>suprime la mayoría de las salidas</u> del comando, lo que hace que la creación del usuario sea más silenciosa.
- 4. --shell=/bin/bash: Esta opción especifica el shell (intérprete de comandos) que se asignará al usuario.
- 5. --home=/opt/odoo: Esta opción define el directorio de inicio del usuario, que es el directorio en el que el usuario comenzará cuando inicie sesión
- 6. **--group odoo:** Esta opción <u>especifica el grupo al</u> que pertenecerá el usuario.

#### Instalación

Ahora <u>instalaremos postgresql</u> para ello usaremos el comando: <u>sudo apt-get install postgresql</u>

```
fernando@fernando:/etc/netplan$ sudo apt—get install postgresql
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
postgresql is already the newest version (14+238).
O upgraded, O newly installed, O to remove and O not upgraded.
fernando@fernando:/etc/netplan$ _
```

Ahora <u>crearemos el usuario odoo</u>. Este nos servirá para administrar y acceder a la base de datos. Para ello usaremos el siguiente comando: sudo su -postgres -c "createuser -s odoo"

```
fernando@fernando:/etc/netplan$ sudo su – postgres –c "createuser –s odoo"
fernando@fernando:/etc/netplan$
```

#### Explicación del comando:

- 1. **su -postgres**: Este comando <u>cambia al usuario</u> <u>"postgres".</u>
- 2. **-c:** Esta opción se utiliza con el comando "su" para <u>especificar un comando</u> que se ejecutará en la sesión del usuario "postgres"
- 3. **"createuser -s odoo":** Este es el <u>comando que se</u> <u>ejecutará en la sesión</u> del usuario "postgres

#### Instalación

Después <u>instalaremos Odoo</u> de su repositorio y lo almacenamos en la carpeta /opt/odoo del usuario odoo Para entrar al usuario usamos su odoo luego cd /opt/odoo para movernos la carpeta y por ultimo git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 16.0 --single-branch para instalar odoo

```
fernando@fernando:~$ su odoo
Password:
odoo@fernando:/home/fernando$ cd /opt/odoo
odoo@fernando:/home/fernando$ cd /opt/odoo
odoo@fernando:/opt/odoo$ sudo git clone https://www.github.com/odoo/odoo —depth 1 —branch 16.0 —s
ingle=branch
[sudo] password for odoo:
Cloning into 'odoo'...
warning: redirecting to https://github.com/odoo/odoo.git/
remote: Enumerating objects: 41380, done.
remote: Counting objects: 100% (41380/41380), done.
pemote: Compressing objects: 39% (11298/28969)
```

Ahora tendremos <u>que instalar las librerías necesarias</u> para la posterior instalación de Odoo. Para ello usaremos el comando:

sudo apt-get install build-essential python3-pillow python3lxml python3-dev python3-pip python3-setuptools libpq-dev npm nodejs git gdebi libldap2-dev libsasl2-dev libxml2-dev libxslt1-dev libjpeg-dev apache2 -y

Las librerías que se instalaran son:

- Python3-pip: Instalador de librerías Python
- Gdebi-core: Hace lo mismo que apt solo que es para paquetes remotos (http, ftp)
- Libxml2-dev: Archivos de desarrollo para la biblioteca XML de GNOME
- Libjpeg-dev: Es una biblioteca C ampliamente usada para leer y escribir archivos de imagen JPEG

#### Instalación

- Libxslt-dev: XSLT es un lenguaje XML para definir transformaciones de archivos XML.
- Libldap2-dev: Librerías de openIdap
- Libsasl2-dev: Cyrus SASL: archivos de desarrollo para la biblioteca de abstracción de autenticación
- Build-essential: Se trata de un paquete que contiene una lista informativa de los paquetes que se consideran esenciales.
- Python3-pillow: Es una biblioteca de procesamiento de imágenes potente y conveniente de python.
- **Python3-lxml:** Es una biblioteca de python que permite un fácil manejo de archivos XML y HTML.
- Python3-dev: Contiene los archivos de encabezado que necesita para crear extensiones de python.
- Python3-setuptools: Le permite instalar un paquete sin copiar ningún archivo a su directorio de intérprete.
- Libpq-dev: Contiene un conjunto mínimo de binarios y encabezados 'PostgreSQL' requeridos para crear aplicaciones de terceros para PostgreSQL.
- **Npm:** Administrador de paquetes de nodos.
- Nodejs: Es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma.
- Apache2: servidor web.

#### Instalación

A continuación, instalaremos las dependencias necesarias con pip

Primero actualizaremos pip con el comando: pip3 install -- upgrade pip.

Luego instalaremos los <u>paquetes y dependencias</u> necesarios para ejecutar Odoo con sudo pip3 install -r opt/odoo/odoo/requirements.txt.

```
ernando@fernando:~$ pip freeze_
python–debian==0.1.43+ubuntu1.1
python–ldap==3.4.0
python–magic==0.4.24
python-stdnum==1.16
pytz==2022.1
pyusb==1.0.2
PyYAML==5.4.1
qrcode==6.1
reportlab==3.5.59
requests==2.25.1
requests=file==1.5.1
requests-toolbelt==1.0.0
SecretStorage==3.3.1
service-identity==18.1.0
six==1.16.0
sos==4.5.6
soupsieve==2.5
ssh–import–id==5.11
systemd-python==234
Twisted==22.1.0
ubuntu–advantage–tools==8001
ubuntu–drivers–common==0.0.0
ufw==0.36.1
unattended–upgrades==0.1
urllib3==1.26.5
vobject==0.9.6.1
wadllib==1.3.6
waufilo=-1.3.0

werkzeug==2.0.2

xkit==0.0.0

xlrd==1.2.0

XlsxWriter==1.1.2

xlwt==1.3.0
zeep==4.0.0
zipp==1.0.0
zope.event==5.0
zope.interface==5.4.0
fernando@fernando:~$
```

## Instalación

Para <u>ver las librerías</u> que se nos han instalado usaremos pip freeze

```
fernando@fernando:~$ pip freeze_
python–debian==0.1.43+ubuntu1.1
python–1dap==3.4.0
python–magic==0.4.24
python–stdnum==1.16
pytz==2022.1
pyusb==1.0.2
PyYAML==5.4.1
grcode==6.1
reportlab==3.5.59
requests==2.25.1
requests-file==1.5.1
requests-toolbelt==1.0.0
SecretStorage==3.3.1
service-identity==18.1.0
six==1.16.0
sos==4.5.6
soupsieve==2.5
ssh-import-id==5.11
systemd–python==234
Twisted==22.1.0
ubuntu–advantage–tools==8001
ubuntu–drivers–common==0.0.0
ufw==0.36.1
unattended–upgrades==0.1
urllib3==1.26.5
vobject==0.9.6.1
wadllib==1.3.6
Werkzeug==2.0.2
xkit==0.0.0
xlrd==1.2.0
XlsxWriter==1.1.2
xlwt==1.3.0
zeep==4.0.0
zipp==1.0.0
zope.event==5.0
zope.interface==5.4.0
fernando@fernando:~$
```

# Arranque

Ahora probaremos a <u>ejecutar Odoo para comprobar que</u> <u>la instalación ha sido</u> exitosa.

Para ello <u>iniciamos sesión con el usuario odoo</u> que hemos creado durante la instalación.

Después nos dirigimos hacia /opt/odoo/odoo/ y una vez dentro ejecutamos el fichero odoo-bin Para ello podemos usar el comando ./odoo-bin

```
odoo@fernando:~/odoo$ ./odoo-bin
2023-10-06 07:05:17,161 1275 INFD ? odoo: Odoo version 16.0
2023-10-06 07:05:17,162 1275 INFD ? odoo: addons paths: ['/opt/odoo/odoo/odoo/addons', '/opt/odoo/.l
ocal/share/Odoo/addons/16.0', '/opt/odoo/odoo/addons']
2023-10-06 07:05:17,163 1275 INFD ? odoo: database: default@default:default
2023-10-06 07:05:17,355 1275 INFD ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: You need Wkhtmltopdf
to print a pdf version of the reports.
2023-10-06 07:05:17,526 1275 INFD ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on fernando
:8069
```

# Error durante el arranque

Durante el arranque de Odoo <u>nos puede aparecer algún</u> <u>error</u> si nos hemos equivocado durante su instalación o ha habido algún fallo al instalar alguna librería.

En nuestro caso nos apareció el siguiente error:

```
bash: ./odoo.bin: No such file or directory
root@fernando:/opt/odoo/odoo# ./odoo-bin
Traceback (most recent call last):
   File "/opt/odoo/odoo/./odoo-bin", line 5, in <module>
        import odoo
   File "/opt/odoo/odoo/odoo/__init__.py", line 75, in <module>
        import PyPDF2
ModuleNotFoundError: No module named 'PyPDF2'
root@fernando:/opt/odoo/odoo# __
```

Esto es debido a que <u>falta alguna librería</u> debido a un fallo durante la instalación. Podemos intentar instalarla manualmente con <u>pip3 install PyPDF2</u>

```
root@fernando:/opt/odoo/odoo# pip3 install PyPDF2
Collecting PyPDF2
Downloading pypdf2–3.0.1–py3–none–any.whl (232 kB)
232.6/232.6 KB 1.7 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: PyPDF2
Successfully installed PyPDF2–3.0.1
```

Pero en nuestro caso había <u>múltiples librerías</u> que no se habían instalado por lo que usamos el comando <u>sudo pip3</u> install wheel setuptools pip –upgrade para unos <u>programas relacionados con la administración de los paquetes</u> y volveremos a intentar instalar las librerías con los comandos de los pasos anteriores.

```
root@fernando:/opi/odoo/odoo# sudo pip3 install wheel setuptools pip --upgrade
Requirement already satisfied: wheel in /usr/lib/python3/dist-packages (0.37.1)
Collecting wheel

Obtaining dependency information for wheel from https://files.pythonhosted.org/packages/b8/8b/3127
3bf66016be6ad22bb7345c37ff350276cfd46e389aoc2ac5da9d9073/wheel-0.41.2-py3-none-any.whl.metadata
Using cached wheel-0.41.2-py3-none-any.whl.metadata (2.2 kB)
Requirement already satisfied: setuptools in /usr/lib/python3/dist-packages (59.6.0)
Collecting setuptools
Obtaining dependency information for setuptools from https://files.pythonhosted.org/packages/bb/26
/7945080113158354380a12ce26873dd6c1ebd88d47f5bc24e2c5bb38c16a/setuptools-68.2.2-py3-none-any.whl.met
adata
Using cached setuptools-68.2.2-py3-none-any.whl.metadata (6.3 kB)
Requirement already satisfied: pip in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (23.2.1)
Using cached wheel-0.41.2-py3-none-any.whl (807 kB)
Using cached setuptools-68.2.2-py3-none-any.whl (807 kB)
Installing collected packages: wheel, setuptools
Attempting uninstall: wheel
Found existing installation: wheel 0.37.1
Uninstalling wheel-0.37.1:
Successfully uninstalled wheel-0.37.1
Attempting uninstall: setuptools
Found existing installation: setuptools 59.6.0
Uninstalling setuptools-59.6.0:
Successfully uninstalled setuptools-68.2.2 wheel-0.41.2
WARNING: Running pip as the 'root' user can result in broken permissions and conflicting behaviour with the system package manager. It is recommended to use a virtual environment instead: https://pip.pya.io/warnings/yenv
```

# Web dependencys

Las siguientes ejecuciones no son necesarias

Se utilizan para instalar las <u>dependencias web requeridas</u> <u>por Odoo, como compiladores de estilos y herramientas de</u> procesamiento web.

Primero instalaremos un <u>administrador de paquetes</u> <u>Node.js</u> para debian. Para ello usaremos el siguiente comando: sudo apt install -y npm (La opción -y se utiliza para confirmar automáticamente durante la instalación)

fernando@fernando:/opt\$ sudo apt install –y npm

Después se nos pedirá reiniciar:



# Web dependencys

Ahora necesitamos crear un <u>enlace simbólico</u> (symbolic link) llamado "nodo" en el directorio /usr/bin que apunta al ejecutable de Node.js Para ello usaremos el comando: sudo ln -s /usr/bin/node.js /usr/bin/nodo

fernando@fernando:/opt\$ sudo ln –s /usr/bin/nodejs /usr/bin/nodo fernando@fernando:/opt\$

Ahora instalaremos los paquetes "less," "less-pluginclean-css" y "rtlcss" a través de npm, lo que <u>permite</u> <u>trabajar con estilos CSS y realizar tareas de optimización</u> <u>de código CSS.</u> Para ello usaremos el siguiente comando: <u>sudo npm install -g less less-plugin-clean-css</u> <u>rtlcss</u>

fernando@fernando:/opt\$ sudo npm install –g less less–plugin–clean–css rtlcss (###########++++++++) + reify:copy–anything: <mark>sill</mark> audit bulk request {

A continuacion instalaremos el paquete nodo-less que nos servira para <u>compilar archivos Less</u> (un preprocesador de CSS). Para ello usaremos el comando: sudo apt install nodo-less

fernando@fernando:/opt\$ sudo apt install nodo–less Reading package lists... Done Building dependency tree... Done Reading state information... Done

# Ficheros log

Cuando se arranca, <u>para o se produce algún error, la</u> <u>información que se genera se puede guardar en ficheros de log para su consulta.</u>

Para ello tendremos que <u>crear el fichero de configuración.</u>
Antes de crear el archivo crearemos la carpeta que llamaremos odoo dentro de la ruta /var/log/odoo Para crear la carpeta usaremos el comando: mkdir /var/log/odoo/

Después de haber creado la carpeta, la modificaremos para que <u>el propietario sea el usuario odoo, pero el grupo propietario continue siendo el del usuario original</u>. Asi nos aseguramos que se puedan guardar los archivos generados desde odoo. Para cambiar los permisos usaremos el comando: chown odoo:root /var/log/odoo

fernando@fernando:~\$ sudo mkdir /var/log/odoo/ fernando@fernando:~\$ sudo chown odoo:root /var/log/odoo fernando@fernando:~\$

# Fichero de configuración

El fichero de configuración <u>es un fichero en el que se guarda</u> toda la configuración necesaria para que al arrancar odoo este pueda leer los datos y que funcione.

Primero <u>copiaremos el fichero de configuración</u> /opt/odoo/odoo/debian/odoo.conf donde se encuentra los ficheros .conf en la carpeta /etc/ Para ello usaremos el comando: <u>sudo cp /opt/odoo/odoo/debian/odoo.conf /etc/odoo.conf</u>

Luego <u>modificaremos el propietario</u> de la carpeta de manera que el usuario propietario sea odoo, pero el grupo propietario sea el mismo. Usaremos el comando: <u>sudo chown odoo: /etc/odoo.conf</u>

Luego <u>modificaremos los permisos del fichero</u> de manera que el propietario tenga todos los permisos y el grupo solo lectura. Para esto emplearemos el comando: <u>sudo chmod 640 /etc/odoo.conf</u>

Por último <u>editamos el fichero de configuración y</u> <u>modificamos los datos</u> para que el usuario de la base de datos sea odoo y asi podemos trabajar con la base de datos sin problemas. Para ello editaremos el fichero odoo.conf con nano de la siguiente forma.

```
fernando@fernando:~$ sudo cp /opt/odoo/odoo/debian/odoo.conf /etc/odoo.conf
fernando@fernando:~$ sudo chown odoo: /etc/odoo.conf
fernando@fernando:~$ sudo chmod 640 /etc/odoo.conf
fernando@fernando:~$ _
```

```
GNU mano 6.2 /etc/odoo.conf *
[options]
; This is the password that allows database operations:
; admin_passwd = admin
db_host = False
db_port = False
db_user = odoo
db_password = False
;addons_path = /opt/odoo/odoo/addons
logfile = /var/log/odoo/odoo-server.log
default_productivity_apps = True
```

# Arranque automático de Odoo

Para <u>no tener que arrancar manualmente odoo</u> y poder manejarlo como un servicio, necesitamos crear dicho servicio y configurarlo.

Para ello primero tenemos que <u>copiar el fichero</u> <u>odoo.service</u> de la ruta de instalación a la carpeta de servicios del sistema con el comando: <u>sudo cp /opt/odoo/odoo/debian/odoo.service /etc/systemd/system/odoo.service</u>

```
fernando@fernando:~$ sudo cp /opt/odoo/odoo/debian/odoo.service /etc/systemd/system/odoo.service fernando@fernando:~$ sudo _
```

Después <u>modificaremos el fichero de manera que el usuario y el grupo sea odoo</u>. También le indicaremos la ruta de arranque de odoo y la ruta del fichero de configuración, para editar el fichero usaremos nano

```
GNU nano 6.2 /etc/systemd/system/odoo.service *
[Unit]
Description=Odoo Open Source ERP and CRM
After=network.target

[Service]
Type=simple
User=odoo
Group=odoo
ExecStart=/opt/odoo/odoo/odoo-bin --config /etc/odoo.conf_
KillMode=mixed

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

# Arranque automático de Odoo

Ahora podemos <u>activar el servicio</u> usando el comando: sudo systemctl enable odoo.service

ernando@fernando:~\$ sudo systemctl enable odoo.service Created symlink /etc/systemd/system/multi–user.target.wants/odoo.service → /etc/systemd/system/odoo service. ernando@fernando:~\$

Y ya tendríamos activado el servicio. Ahora podemos usar los siguientes comandos para gestionarlo:

- Arrancar el servicio: sudo systematl start odoo
- Parar el servicio: sudo systemctl stop odoo
- Ver estado del servicio: sudo systemctl status odoo

# Entrada al sistema

Ahora <u>probaremos su funcionamiento</u> accediendo mediante nuestro navegador a través del puerto 8069

