

SISTEMA BALANCEADO ODOO + POSTGRESQL

MANUAL DE USUARIO

PABLO HERRERO SÁNCHEZ SGE – 2º DAM UD2 – ACTIVIDAD 2

Contenido

1. Pre	paración del entorno	1		
1.1.	Creación Servidor 1 & 2	1		
2. Inst	alación Odoo sobre Servidor 1	6		
2.1.	Dependencias y paquetes	6		
2.2.	Instalación y configuración Odoo	9		
2.3.	Configurar Odoo como servicio	14		
3. Inst	alación PostgreSQL sobre Servidor 2	15		
4. Cor	nunicando los servidores	18		
4.1.	Diciéndole a Odoo dónde está PostgreSQL	18		
4.2.	Prueba de funcionamiento	19		
5. Cor	. Conclusión			

A lo largo de este documento explicaremos cómo crear un sistema balanceado con **Odoo** y una base de datos **PostgreSQL**, con el que conseguiremos un mayor rendimiento del sistema.

Para facilitar el seguimiento de este manual, además de las capturas de pantalla, incluyo todas las sentencias usadas, para facilitar al usuario el posible copia-pega de las mismas.

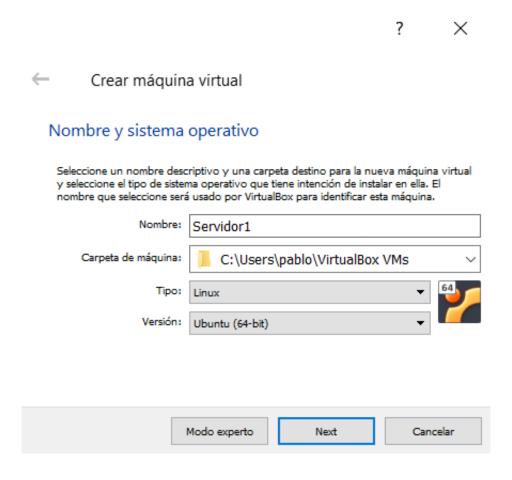
1. Preparación del entorno

Para el propósito de este manual, prepararemos dos máquinas virtuales con VirtualBox, cada una de ellas hará la función de servidor, siendo **Servidor 1** donde se alojará Odoo y **Servidor 2** donde correrá la base de datos PostgreSQL.

1.1. Creación Servidor 1 & 2

Como ambos servidores corren **Ubuntu Server 20.04.01 LTS**, la instalación del SO en ambas máquinas es exactamente igual, cambiando tan sólo el nombre que le doy al equipo. A continuación se muestra la creación de la máquina para Servidor 1, siguiendo la de Servidor 2 el mismo proceso.

1. Preparación de las máquinas virtuales:



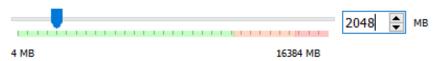


Crear máquina virtual

Tamaño de memoria

Seleccione la cantidad de memoria (RAM) en megabytes a ser reservada para la máquina virtual.

El tamaño de memoria recomendado es 1024 MB.



Next Cancelar

Crear de disco duro virtual

Ubicación del archivo y tamaño

Escriba el nombre del archivo de unidad de disco duro virtual en el campo debajo o haga clic en el icono de carpeta para seleccionar una carpeta diferente donde crear el archivo.

C:\Users\pablo\VirtualBox VMs\Servidor1\Servidor1.vdi

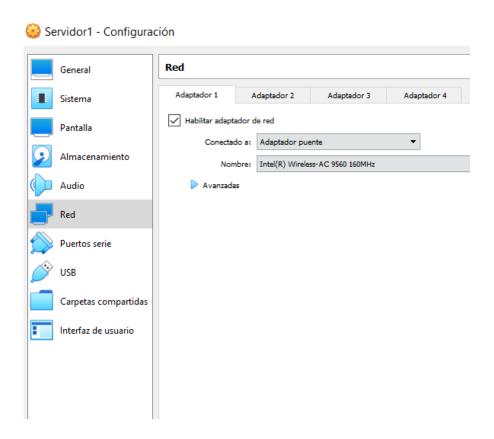
Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.

30,00 GB

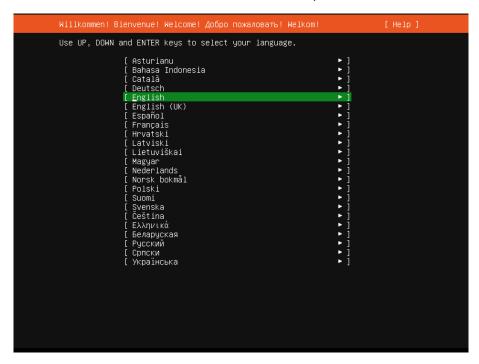
4,00 MB

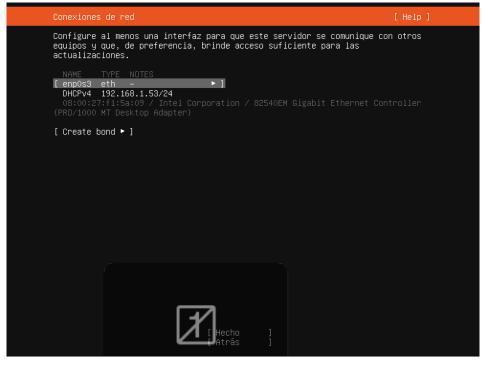
2,00 TB

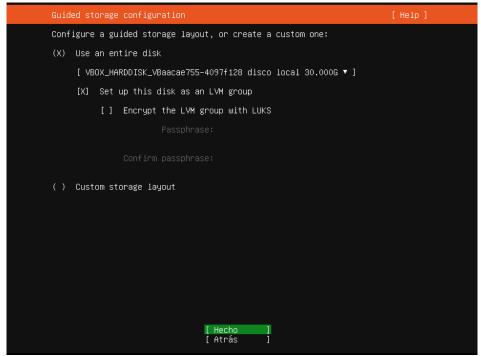
Crear Cancelar

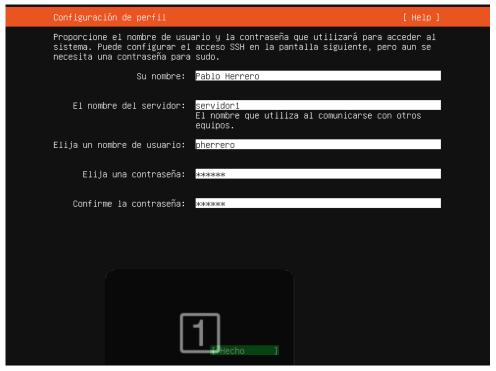


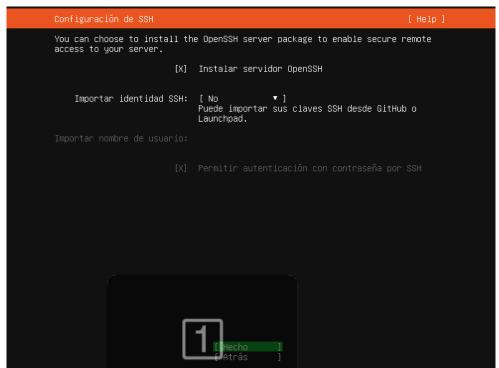
2. Instalación de **Ubuntu Server 20.04.01 LTS** sobre la máquina:



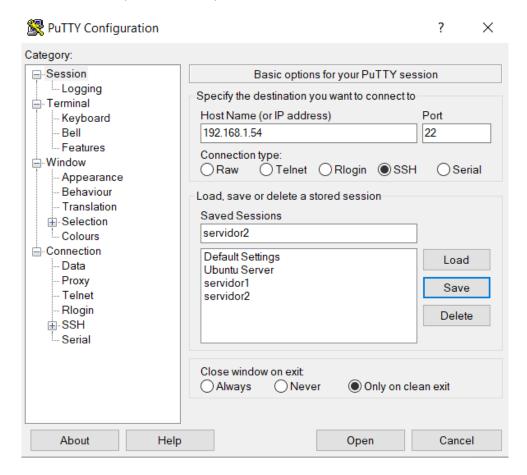








3. Conecto ambas máquinas a **PuTTY** para facilitar el resto de instalaciones:



Instalación Odoo sobre Servidor 1

Para la configuración de **Odoo** en el Servidor 1 realizaremos una instalación manual del mismo:

2.1. Dependencias y paquetes

- Instalación de dependencias necesarias para Odoo, usando el comando sudo apt-get. Si al descargar alguno de los paquetes nos devolviera algún error por falta de dependencias, se puede corregir con el comando sudo apt-get --fix-broken install:
 - sudo apt-get install git python3 python3-pip libxml2-dev libxslt-dev libevent-dev libsasl2-dev libldap2-dev

```
pherrero@servidor1:~$ sudo apt-get install git python3 python3-pip libxml2-dev libxslt-dev libevent-dev libsasl2-
```

- sudo apt install xfonts-base xfonts-75dpi –y

pherrero@servidor1:~\$ sudo apt install xfonts-base xfonts-75dpi -y

- sudo apt-get install -y software-properties-common

pherrero@servidor1:~\$ sudo apt-get install -y software-properties-common

- sudo apt-add-repository -y "deb http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security main"

pherrero@servidor1:~\$ sudo apt-add-repository -y "deb http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security main"

- sudo apt-get -yq update

```
pherrero@servidor1:~$ sudo apt-get -yq update
```

 sudo apt-get install -y libxrender1 libfontconfig1 libx11-dev libjpeg62 libxtst6 fontconfig xfonts-75dpi xfonts-base libjpeg-turbo8

pherrero@servidor1:~\$ sudo apt-get install -y libxrender1 libfontconfig1 libx11-dev libjpeg62 libxtst6 fontconfig

2. Instalación de wkhtmltopdf:

sudo wget https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6-1/wkhtmltox 0.12.6-1.focal amd64.deb [OJO, al copiar la sentencia completa en PuTTY da error "URL NOT FOUND". Aconsejo escribir la sentencia completa en el terminal para que no dé dicho error]

pherrero@servidor1:~\$ sudo wget https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6-1/wkhtmltox_0.12.6-1.focal_amd64.deb

- sudo dpkg -i wkhtmltox_0.12.6-1.focal_amd64.deb

```
pherrero@servidor1:~$ sudo dpkg -i wkhtmltox_0.12.6-1.focal_amd64.deb
```

3. Instalación de **npm**:

- sudo apt-get -yq install npm

```
pherrero@servidor1:~$ sudo apt-get -yq install npm
```

Al instalar este paquete es posible que nos dé un error, solucionable con los comandos *sudo* apt-get -f install + sudo apt-get update + sudo apt-get clean.

- 4. Instalación de Node.js:
 - sudo In -s /usr/bin/nodejs /usr/bin/node

```
pherrero@servidor1:~$ sudo ln -s /usr/bin/nodejs /usr/bin/node
```

- 5. Instalación de less-plugin-clean-css:
 - sudo npm install -g less less-plugin-clean-css

pherrero@servidor1:~\$ sudo npm install -g less less-plugin-clean-css

6. Instalación de dependencias de Python y pip3:

Aunque se pueden copiar y pegar la sentencia que indico a continuación, esto puede dar errores en la instalación, por lo que aconsejo, pese al tiempo que pueda llevar, instalar cada paquete individualmente.

sudo apt-get install python3 python3-pip fontconfig libxml2 libxml2-dev libxslt1.1 libxslt1-dev zlib1g liblcms2-2 libtiff5 tk tcl libpq5 libldap-2.4-2 libsasl2-2 libx11-6 libxext6 libxrender1 git libsasl2-dev libldap2-dev python3-passlib python3-babel python3-werkzeug python3-lxml python3-decorator python3-dateutil python3-psycopg2 python3-pil python3-psutil python3-jinja2 python3-reportlab python3-html2text python3-docutils python3-suds python3-pypdf2

7. Instalación de Pillow:

- pip3 install --no-cache-dir -I pillow

```
pherrero@servidor1:~$ pip3 install --no-cache-dir -I pillow
Collecting pillow
Downloading Pillow-8.0.1-cp38-cp38-manylinux1_x86_64.whl (2.2 MB)
| 2.2 MB 4.4 MB/s
Installing collected packages: pillow
Successfully installed_pillow-8.0.1
```

8. Llegado a este punto, es muy recomendable realizar una **copia de seguridad** del Servidor 1 desde VirtualBox para tener este punto de restauración en el futuro:

Exportar servicio vi	rtualizado					
Preferencias de servicio	virtualizado					
Seleccione un formato al que export	ar el servicio virtualizado.					
El Open Virtualization Format soporta solo las extensiones ovf o ova. Si usa la extensión ovf, varios archivos serán escritos por separado. Si usa la extensión ova, todos los archivos serán combinados en un archivo Open Virtualization Format.						
El formato Oracle Cloud Infrastructure solo soporta exportar a servidores remotos cloud. El disco virtual principal de cada máquina seleccionada será subidor al servidor remoto.						
Formato:	Open Virtualization Format 1.0	•				
Seleccione un nombre de archivo al	que exportar el servicio. Aparte de eso puede especificar una cierta cantidad de opciones que afectan al tamaño y contenido del archivo resultante.					
Archivo:	C:\Users\pablo\Documents\Servidor1_ConPaquetes\ova					
Política de direcciones MAC:	Incluir solo las direcciones MAC de adaptador de red NAT	•				
Adicionalmente:	Escribir archivo de manifiesto					
	Incluir archivos de imagen ISO					

2.2. Instalación y configuración Odoo

- 1. Crear un **usuario del sistema odoo** con los valores por defecto vacíos:
 - sudo adduser odoo

```
pherrero@servidor1:~$ sudo adduser odoo
[sudo] password for pherrero:
Adding user `odoo' ...
Adding new group `odoo' (1001) ...
Adding new user `odoo' (1001) with group `odoo' ...
Creating home directory `/home/odoo' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for odoo
Enter the new value, or press ENTER for the default
       Full Name []:
       Room Number []:
       Work Phone []:
       Home Phone []:
       Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

- 2. Descargar el **código fuente de Odoo** de su repositorio de Git, almacenándolo en el usuario creado:
 - sudo apt-get install git
 - su odoo git clone https://github.com/Odoo/odoo.git --depth 1 --branch 13.0 --single-branch odoo

```
pherrero@servidor1:~$ sudo apt-get install git
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
git is already the newest version (1:2.25.1-1ubuntu3).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 69 not upgraded.
pherrero@servidor1:~$ su - odoo
Password:
odoo@servidor1:~$ git clone https://github.com/Odoo/odoo.git --depth 1 --branch
13.0 --single-branch odoo
Cloning into 'odoo'...
remote: Enumerating objects: 28582, done.
remote: Counting objects: 100% (28582/28582), done.
remote: Compressing objects: 100% (23575/23575), done.
remote: Total 28582 (delta 8264), reused 12137 (delta 4117), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (28582/28582), 122.16 MiB | 9.19 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (8264/8264), done.
Updating files: 100% (25622/25622), done.
odoo@servidor1:~$
```

3. Volver al directorio de Odoo y salir del usuario Odoo:

```
odoo@servidor1:~/odoo/addons$ cd ..
odoo@servidor1:~/odoo$ cd ..
odoo@servidor1:~$ pwd
/home/odoo
odoo@servidor1:~$ exit
logout
pherrero@servidor1:~$
```

- 4. Instalar los requerimientos de Oddo en el archivo **requiriments.txt**. Se almacenará en /home/odoo/odoo/:
 - sudo pip3 install -r /home/odoo/odoo/requirements.txt

```
pherrero@servidor1:~$ sudo pip3 install -r /home/odoo/odoo/requirements.txt
pherrero@servidor1:/home/odoo/odoo$ ls
CONTRIBUTING.md MANIFEST.in addons odoo setup
COPYRIGHT README.md debian odoo-bin setup.cfg
LICENSE SECURITY.md doc requirements.txt setup.py
```

5. Incluir al usuario odoo en sudoers.

El usuario odoo necesita acceder a requiriments.txt. Se le debe incluir en el archivo *sudoers* mediante el comando *sudo visudo* desde el usuario sudo. En este archivo es donde se configuran en un entorno Linux los permisos de los usuarios.

sudo visudo

```
pherrero@servidor1:/home/odoo/odoo$ sudo visudo
Añadir odoo ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
GNU nano 4.8
                                 /etc/sudoers.tmp
                                                                     Modified
 Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
Defaults
               env_reset
Defaults
               mail badpass
               secure path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:>
Defaults
       ALL=(ALL:ALL) ALL
root
 Members of the admin group may gain root privileges
%admin ALL=(ALL) ALL
       ALL=(ALL:ALL) ALL
#includedir /etc/sudoers.d
odoo ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
               Write Out ^W Where Is
                                      ^K Cut Text
                                                      Justify
                            Replace
```

Tras esta operación, logarse con el usuario odoo y comprobar el acceso a requirements.txt:

- Nano requirements.txt

```
pherrero@servidor1:/home/odoo/odoo$ su odoo
Password:
odoo@servidor1:~/odoo$ nano requirements.txt
```

- 6. Crear **odoo-server.conf**, archivo de configuración de Odoo, en el directorio del usuario *odoo*. Para ello, situarse en el directorio del usuario y crear el archivo:
 - Nano odoo-server.conf

```
/home/odoo/odoo
odoo@servidor1:~/odoo$ cd ..
odoo@servidor1:~$ pwd
/home/odoo
odoo@servidor1:~$ cd
odoo@servidor1:~$ nano odoo-server.conf
```

- Añadir este contenido al archivo:

```
[options]

admin_passwd = admin

xmlrpc = True

xmlrpc_port = 8069

db_host = 127.0.0.1

db_port = 5432

db_user = odoo [usuario de la base de datos que crearemos en el siguiente apartado]

db_password = xxxxx [contraseña del usuario de la base de datos]

addons_path = /home/odoo/odoo/addons
```

```
GNU nano 4.8
                                  odoo-server.conf
                                                                      Modified
[options]
#Password de administrador de Odoo
admin passwd = admin
#Puerto en el que funciona Odoo por defecto
xmlrpc = True
xmlrpc port = 8069
#Host local, a cambiar si la BBDD se instala en otro equipo
db host = 127.0.0.1
#Puerto de la BBDD por defecto
db port = 5432
db_user = odoo
#Contraseña de la BBDD
db password = xxxxx
addons path = /home/odoo/odoo/addons
```

7. Al intentar **iniciar Odoo** es muy posible que nos devuelva este **error**:

```
odoo@servidor1:~$ /home/odoo/odoo/odoo-bin -c /home/odoo/odoo-server.conf
Traceback (most recent call last):
   File "/home/odoo/odoo/odoo-bin", line 5, in <module>
        import odoo
   File "/home/odoo/odoo/odoo/_init__.py", line 113, in <module>
        from . import modules
   File "/home/odoo/odoo/odoo/modules/__init__.py", line 8, in <module>
        from . import db, graph, loading, migration, module, registry
   File "/home/odoo/odoo/odoo/modules/graph.py", line 10, in <module>
        import odoo.tools as tools
   File "/home/odoo/odoo/odoo/tools/__init__.py", line 11, in <module>
        from .translate import *
   File "/home/odoo/odoo/odoo/tools/translate.py", line 11, in <module>
        import polib
ModuleNotFoundError: No module named 'polib'
```

- Para solucionarlo, modificamos el achivo *requirements.txt* con los datos que nos devuelven los comandos *pip3 list* para *Pillow* y *psycopg2*

```
GNU nano 4.8
                                   requirements.txt
MarkupSafe==1.1.0
mock==2.0.0
num2words==0.5.6
ofxparse==0.19
passlib==1.7.1
#Pillow==5.4.1; python version < '3.7' or sys_platform != 'win32'
#Pillow==6.1.0; sys platform == 'win32' and python version >= '3.7'
Pillow==8.0.1
polib==1.1.0
psutil==5.6.6
#psycopg2==2.7.7; sys platform != 'win32' and python version < '3.8'</pre>
*psycopg2==2.8.3; sys platform == 'win32' or python version >= '3.8'
sycopg2==2.8.4
pydot==1.4.1
python-ldap==3.1.0; sys platform != 'win32'
pyparsing==2.2.0
PyPDF2==1.26.0
pyserial==3.4
python-dateutil==2.7.3
pytz==2019.1
                                                                   ^C Cur Pos
  Get Help
             ^O Write Out ^W Where Is
                                       ^K Cut Text
                                                     ^J Justify
                                           Paste Text^T
                Read File
                             Replace
                                                        To Spell
```

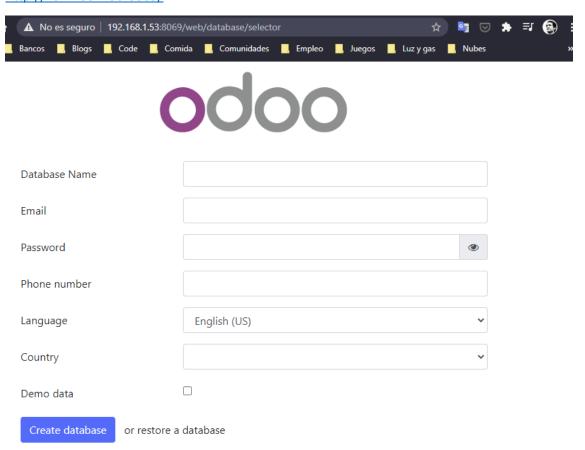
 Volvemos a instalar los requerimientos con sudo pip3 install -r /home/odoo/odoo/requirements.txt

```
odoo@servidor1:~/odoo$ nano requirements.txt
odoo@servidor1:~/odoo$ cd ..
odoo@servidor1:~$ sudo pip3 install -r /home/odoo/odoo/requirements.txt
```

- 8. **Lanzamos Odoo manualmente**, estando <u>logados como usuario odoo</u>, y comprobamos que corre perfectamente:
 - /home/odoo/odoo/odoo-bin -c /home/odoo/odoo-server.conf

```
odoo@servidor1:~$ /home/odoo/odoo/odoo-bin -c /home/odoo/odoo-server.conf
2020-11-17 09:01:06,324 1538 INFO ? odoo: Odoo version 13.0
2020-11-17 09:01:06,324 1538 INFO ? odoo: Using configuration file at /home/odoo/odoo-server.conf
2020-11-17 09:01:06,324 1538 INFO ? odoo: addons paths: ['/home/odoo/odoo/odoo/addons', '/home/odoo/.local/share/Odoo/addons/13.0', '/home/odoo/odoo/addons']
2020-11-17 09:01:06,325 1538 INFO ? odoo: database: odoo@127.0.0.1:5432
2020-11-17 09:01:06,562 1538 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: Will use the Wkhtmltopdf binary at /usr/local/bin/wkhtmltopdf
2020-11-17 09:01:06,800 1538 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on servidor1:8069
```

 Para abrir Odoo en el navegador del pc madre, en vez de abrir Odoo con la dirección habitual, http://ip:8069/, indicamos la ip del Servidor 1, en mi caso http://192.168.1.53:8069/



2.3. Configurar Odoo como servicio

A continuación detallamos cómo configurar Odoo como servicio, conseguimos que se ejecute automáticamente cuando se inicia el servidor sin necesidad siquiera de tener que logarnos en la terminal y permitiéndonos, si así lo quisiéramos, seguir utilizando la consola.

- 1. Creamos y editamos el fichero odoo13.service en el directorio /etc/system/system/:
 - Sudo nano /etc/systemd/system/odoo13.service

pherrero@servidor1:~\$ sudo nano /etc/systemd/system/odoo13.service

Añadimos los siguientes parámetros:

[Unit]

Description = Odoo

[Service]

Type=simple

User=odoo

ExecStart=/home/odoo/odoo/odoo-bin -c /home/odoo/odoo-server.conf

[Install]

WantedBy=default.target

- 2. Le indicamos al SO que queremos que el servicio de Odoo que acabamos de crear se arranque al inicio del sistema, habilitando dicho servicio:
 - sudo systemctl enable odoo13.service

```
pherrero@servidor1:~$ sudo nano /etc/systemd/system/odoo13.service
[sudo] password for pherrero:
pherrero@servidor1:~$ sudo systemctl start odoo13.service
pherrero@servidor1:~$ sudo systemctl stop odoo13.service
pherrero@servidor1:~$ sudo systemctl enable odoo13.service
Created symlink /etc/systemd/system/default.target.wants/odoo13.service -- /etc/systemd/system/odoo13.service.
```

- 3. Reiniciamos el sistema y comprobamos que Odoo esté activo:
 - sudo reboot
 - ps aux | grep odoo

```
odoo@servidor1:/home/pherrero$ ps aux | grep odoo
            596 0.0 3.9 237748 80960 ?
                                                Ssl 07:16
                                                             0:03 python3 /home
odoo/odoo/odoo-bin -c /home/odoo/odoo-server.conf
                            8208 4556 pts/0
           3442 0.0 0.2
                                                     09:12
                                                             0:00 sudo su odoo
root
                            7128 3848 pts/0
           3444 0.0
                                                     09:12
                                                             0:00 su odoo
                            7028 5008 pts/0
           3445
                                                             0:00 bash
                 0.0
                 0.0
                            7632 3340 pts/0
                                                             0:00 ps aux
           3463
           3464
                 0.0
                      0.1
                            5192
                                  2476 pts/0
                                                S+
                                                     09:13
                                                             0:00 grep --color=
```

- 4. Es importante recalcar los comandos con los que podemos manejar el servicio de Odoo:
 - a. Iniciar: sudo systemctl start odoo13.service
 - b. Estado: sudo systemctl status odoo13.service
 - c. Parar: sudo systemctl stop odoo13.service
 - d. Reiniciar: sudo systemctl restart odoo13.service
- 5. Llegado este punto, recomiendo hacer una copia de seguridad de la máquina virtual.

3. Instalación PostgreSQL sobre Servidor 2

En este apartado procederemos a realizar la instalación de la base de datos PostgreSQL junto con su cliente para terminal en el Servidor 2.

- Instalamos la base de datos PostgreSQL:
 - sudo apt-get install postgresql

```
pherrero@servidor2:~$ sudo apt-get install postgresql
```

- 2. Asignamos una contraseña al usuario postgres:
 - sudo passwd postgres

```
pherrero@servidor2:~$ sudo passwd postgres
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
pherrero@servidor2:~$
```

- 3. Nos **logamos** como postgres y **comprobamos el funcionamiento** de la base de datos:
 - su postgres

```
pherrero@servidor2:~$ su postgres
Password:
postgres@servidor2:/home/pherrero$ psql
psql (12.4 (Ubuntu 12.4-Oubuntu0.20.04.1))
Type "help" for help.
postgres=# \1
                              List of databases
  Name
                     | Encoding | Collate | Ctype | Access privileges
           Owner
postgres
          | postgres | UTF8
                                  C.UTF-8 | C.UTF-8 |
template0
                       UTF8
                                             C.UTF-8 |
                                                       =c/postgres
            postgres
                                                       postgres=CTc/postgres
template1 | postgres |
                       UTF8
                                   C.UTF-8 |
                                             C.UTF-8 | =c/postgres
                                                       postgres=CTc/postgres
3 rows)
```

- 4. Logados como el usuario postgres, creamos el usuario odoo para la base de datos:
 - createuser -P -s -e odoo

```
pherrero@servidor2:~$ sudo su postgres
postgres@servidor2:/home/pherrero$ createuser -P -s -e odoo
Enter password for new role:
Enter it again:
SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', false);
CREATE ROLE odoo PASSWORD 'md5c557e035efe7c54eb9a364ba489be985' SUPERUSER CREATE
DB CREATEROLE INHERIT LOGIN;
```

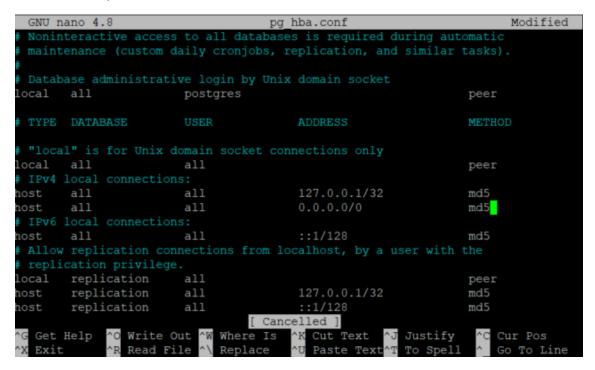
- 5. **Configuramos** el archivo **postgresql.conf.** Contiene los parámetros de configuración que afectan a PostgreSQL:
 - Acceder a /etc/postgresql/12/main
 - Editar con sudo nano postgresql.conf
 - Descomentar y modificar la línea listen_addreses, quedando de esta forma:
 listen addresses = '*'

```
GNU nano 4.8
                                  postgresql.conf
                                                                       Modified
                                         (change requires restart)
 CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
listen addresses = '*'
                                # what IP address(es) to listen on;
                                        # defaults to 'localhost'; use '*' for >
                                          (change requires restart)
port = 5432
max connections = 100
                                          (change requires restart)
unix socket directories = '/var/run/postgresql' # comma-separated list of directories
unix socket permissions = 0777
                                          begin with 0 to use octal notation
                                 [ Cancelled ]
               Write Out
                                                       Justify
                                                                    Cur Pos
```

De esta forma la base de datos escucha todas las IP. Tras realizar el cambio, reiniciamos con *sudo reboot*.

6. **Configuramos** el archivo **pg_hba.conf**:

- Nos situamos en la ruta /etc/postgresql/12/main
- Editamos el archivo con sudo nano pg_hba.conf
- Añadimos la línea host all all 0.0.0.0/0 md5 en el apartado IPv4. Tras realizar el cambio, reiniciamos con sudo reboot:



- 7. Configuramos la contraseña de la base de datos.
 - Nos logamos como usuario postgres y ejecutando el cliente psql aplicamos la sentencia
 ALTER USER postgres PASSWORD 'Password_para_base_de_datos'; donde password lo
 sustituimos por la contraseña que queramos.
- 8. En este punto, aconsejo hacer una copia de seguridad de la máquina del Servidor 2.

4. Comunicando los servidores

En este último apartado, comunicaremos ambos servidores y crearemos una base de datos de prueba desde Odoo para comprobar el correcto funcionamiento del sistema

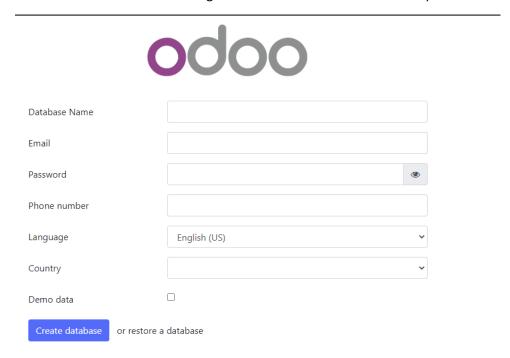
- 4.1. Diciéndole a Odoo dónde está PostgreSQL
- 1. Detenemos el servicio Odoo en el Servidor 1, logándonos como usuario odoo:
 - sudo systemctl stop odoo13.service
- 2. Averiguamos la IP del Servidor 2 con la sentencia ifconfig.
- 3. Modificamos el archivo odoo-server.conf en el Servidor 1:
 - Logándonos como usuario odoo, nos situamos en el directorio /home/odoo.
 - Editamos con *sudo nano odoo-server.conf,* indicando la ip del Servidor 2 del punto anterior.
 - Verificamos el usuario de la base de datos en db_user y ponemos su contraseña en db_password.

```
GNU nano 4.8
                                    odoo-server.conf
                                                                           Modified
options]
admin passwd = admin
Puerto en el que funciona Odoo por defecto
xmlrpc = True
xmlrpc_port = 8069
#Host local, a cambiar si la BBDD se instala en otro equipo
db_host = 192.168.1.54
#Puerto de la BBDD por defecto
db port = 5432
Usuario de la BBDD
db user = odoo
Contraseña de la BBDD
db password = xxxxx
addons path = /home/odoo/odoo/addons
                Write Out ^W Where Is
                                          ^K Cut Text
                                                        ^J Justify
```

- 4. Iniciamos el servicio Odoo en el Servidor 1:
 - sudo systemctl start odoo13.service

4.2. Prueba de funcionamiento

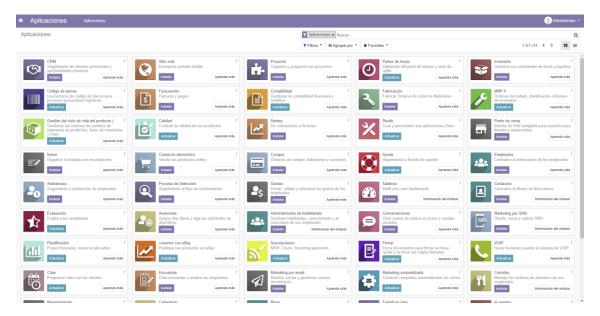
- 1. Iniciamos las dos máquinas virtuales (no hay necesidad de logarnos).
- 2. Accedemos a Oddoo desde el navegador e introducimos los datos de la prueba:





Database Name	pruebaFuncionamientoOdoo	
Email	pablohs84@educastur.es	
Password	*****	•
Phone number	666666666	
Language	Spanish / Español	~
Country	Spain	~
Demo data		
Create database	or restore a database	

3. Accedemos al panel de control de Odoo, verificando que el sistema funciona correctamente:



5. Conclusión

Con los puntos indicados, ya tenemos nuestro sistema balanceado de Odoo + PostgreSQL listo para funcionar, dándonos un mayor rendimiento general en todas las operaciones que realicemos con él.