UA2-8 CONFIGURACIÓN ODOO EN TRES CAPAS

Introducción

El objetivo que perseguimos con este manual es la configuración en 3 capas o niveles de nuestro entorno de Odoo.

para ello será necesaria la existencia de 3 máquinas virtuales las dos primeras con sistema operativo Linux en las que estaban instalados los servidores de PostgreSQL y de Odoo respectivamente y una tercera que haga como cliente con sistema operativo Windows 10.

Configuración servidor PostgreSQL

En primer lugar, necesitamos tener un servidor de Ubuntu 20.04 como partida.

Instalaremos en el servidor de PostgreSQL.

Inicialmente tendremos la máquina configurada en puente para poder hacer las descargas y las configuraciones. Esto nos resultará más cómodo, aunque debo comentar que en una situación real de producción lo normal sería tener asignada una dirección IP estática de partida a cada uno de los servidores.

Actualizamos.

```
luis@serverodoo:~$ sudo apt update
[sudo] password for luis:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
```

Os recuerdo que el update mira los paquetes actualizables, pero hasta no hacer upgrade no los instala como tal.

```
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Crando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Try Ubuntu Pro beta with a free personal subscription on up to 5 machines.
Learn more at https://ubuntu.com/pro
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
Libxmlb2 Linux-headers-5.4.0-131 Linux-headers-5.4.0-131-generic linux-image-5.4.0-131-generic linux-modules-extra-5.4.0-131-generic
Se actualizarán los siguientes paquetes:
Curl fwupd git git-man libcurl3-gnutls libcurl4 libfwupd2 libfwupdplugin5 libksba8 libperl5.30 linux-generic linux-headers-generic linux-image-generic perl perl-base perl-modules-5.30 snapd sosreport tzdata zliblg
20 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
14 standard LTS security updates
Se necesita descargar 133 MB de archivos.
Se utilizarán 400 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Instalo PostgreSQL

```
luis@serverodoo:~ × + ∨

luis@serverodoo:~$ sudo apt install postgresql postgresql-contrib

[sudo] password for luis:

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias
```

Compruebo como siempre

```
luis@serverodoo:~$ service postgresql status
• postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
    Active: active (exited) since Thu 2022-10-27 09:55:08 UTC; 55s ago
Main PID: 17316 (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Tasks: 0 (limit: 2273)
    Memory: 0B
    CGroup: /system.slice/postgresql.service

oct 27 09:55:08 serverodoo systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
oct 27 09:55:08 serverodoo systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS...
```

Miro si está escuchando

```
luis@serverodoo:~$ sudo lsof -nP
                                   -iTCP
                                         -sTCP:LISTEN
COMMAND
            PID
                            USER
                                   FD
                                        TYPE DEVICE SIZE/OFF
                                                              NODE NAME
sshd
            740
                                    3u
                                        IPv4
                                               25707
                                                          0t0
                                                                TCP
                                                                   *:22 (LISTEN)
                            root
                                        IPv6
            740
                                    4u
                                               25709
                                                                TCP *:22 (LISTEN)
sshd
                            root
                                                          0±0
systemd-r 15903 systemd-resolve
                                   13u
                                        IPv4
                                               52585
                                                          0t0
                                                                TCP 127.0.0.53:53 (LISTEN)
                                        IPv4
                                               56391
                                                                TCP 127.0.0.1:5432 (LISTEN)
          17611
                                    3u
                                                          0±0
postgres
                        postgres
```

Sino recuerda que lo puedo abrir con ufw allow 5423/tcp.

Ahora nos vamos a crear un usuario nuevo en la BD. Cómo sabemos por defecto al realizar una instalación PostgreSQL nos crea un usuario postgres como administrador. Nosotros necesitamos otro usuario que no tenga tantos privilegios y qué será el usuario al que yo le de privilegios de administrador en la instalación de Odoo en la otra máquina. Esto es fundamental porque tenéis que recordar que el usuario que se conecta desde Odoo debe de tener por lo menos permiso para crear bases de datos en PostgreSQL.

```
luis@serverodoo:~$ sudo -iu postgres
postgres@serverodoo:~$ psql
psql (12.12 (Ubuntu 12.12-0ubuntu0.20.04.1))
Type "help" for help.
postgres=# \du
                                   List of roles
Role name |
                                     Attributes
                                                                         | Member of
          | Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS | {}
postgres=# create user luisodoo with encrypted password 'Curso2023';
CREATE ROLE
postgres=# alter role luisodoo with create database;
ERROR: syntax error at or near "create
LINE 1: alter role luisodoo with create database;
postgres=# alter role luisodoo with createdb;
ALTER ROLE
postgres=# \du
                                   List of roles
Role name |
                                     Attributes
                                                                         | Member of
luisodoo
             Create DB
            Superuser, Create role, Create DB, Replication, Bypass RLS |
postgres
postgres=# \q
postgres@serverodoo:~$ exit
logout
luis@serverodoo:~$
```

También he cambiado el password de postgres por si tenemos que entrar luego

```
luis@serverodoo:~$ sudo passwd postgres
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Ahora debemos de modificar dos ficheros de configuración de postres SQL para que el servidor de base de datos permita que otros equipos de la red se puedan conectar a esta.

Estos ficheros son: pg_hba.conf y postgresql.conf.

Antes

```
# IPv4 local connections:
host all all 127.0.0.1/32 md5
```

Después

```
# IPv4 local connections:
host all 0.0.0.0/0 md5
```

Υ

Antes

```
#-----
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#-----
# - Connection Settings -
#listen_addresses = 'localhost' # what IP address(es) to listen on;
```

Después

```
#-----
# CONNECTIONS AND AUTHENTICATION
#-----
# - Connection Settings -
listen_addresses = '*'  # what IP address(es) to listen on;
```

Y ya tenemos listo nuestro servidor PostgreSQL.

```
luis@serverodoo:~$ sudo -iu postgres
postgres@serverodoo:~$ psql
psql (12.12 (Ubuntu 12.12-0ubuntu0.20.04.1))
Type "help" for help.

postgres=# alter role postgres with encrypted password 'Curso2023';
ALTER ROLE
postgres=# \q
postgres@serverodoo:~$ exit
logout
```

Reinicia

```
luis@serverodoo:~$ sudo service postgresql restart
```

Como puedes ver desde el anfitrión me conecto.

Como hice una clonación enlazada de otro servidor, este se llama serverodoo, como podéis observar.

Para no liarnos cuando tengamos las dos máquinas abiertas, vamos a cambiar de nombre a este. Pasamos de llamarlo serverodoo a serverpostgres.

```
GNU nano 4.8 /et
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 serverpostgres

# 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
```

```
luis@serverodoo:~$ sudo reboot
luis@serverodoo:~$ Connection to 192.168.1.99 closed by remote host.
Connection to 192.168.1.99 closed.
C:\Users\luism>ssh luis@192.168.1.87
luis@192.168.1.87's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.5 LTS (GNU/Linux 5.4.0-131-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management:
                   https://landscape.canonical.com
                   https://ubuntu.com/advantage
 * Support:
  System information as of vie 28 oct 2022 15:48:52 UTC
  System load:
                0.83
                                   Processes:
                                                             138
                                   Users logged in:
  Usage of /:
                48.2% of 11.21GB
                                                            1
                                   IPv4 address for enp0s3: 192.168.1.87
  Memory usage: 11%
  Swap usage:
 * Super-optimized for small spaces - read how we shrank the memory
   footprint of MicroK8s to make it the smallest full K8s around.
   https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation
O updates can be applied immediately.
New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Last login: Fri Oct 28 15:48:06 2022
luis@serverpostgres:~$
```

Ya se llama serverpostgres para no liarnos como os he comentado.

Configuración servidor Odoo

Debo Crear un usuario Odoo con permisos administrativos dentro de mi sistema.

Este usuario como característica principal tendrá la de crear bases de datos dentro de PostgreSQL. Recuerda que lo hemos creado antes y se llamaba luisodoo

Lo creo en /opt, porque es dónde se suelen instalar los servidores en producción.

Para crearlo son necesarios los siguientes comando:

- sudo useradd -m -d /opt/odoo -U -r -s /bin/bash luisodoo
- sudo passwd luisodoo #contraseña
- sudo adduser luisodoo sudo #añado a grupo sudo (este paso lo hago después, pero era mejor por comodidad hacerlo ahora)

```
luis@serverodoo:~$ sudo useradd -m -d /opt/odoo -U -r -s /bin/bash luisodoo
luis@serverodoo:~$ sudo passwd luisodoo
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
luis@serverodoo:~$
```

```
luis@serverodoo:~$ su luisodoo
Password:
luisodoo@serverodoo:/home/luis$ cd ~
luisodoo@serverodoo:~$ pwd
/opt/odoo
luisodoo@serverodoo:~$ python3 --version
Python 3.8.10
luisodoo@serverodoo:~$ pip3 --version
Command 'pip3' not found, but can be installed with:
apt install python3-pip
Please ask your administrator.
luisodoo@serverodoo:~$ sudo apt install pip3
[sudo] password for luisodoo:
luisodoo is not in the sudoers file. This incident will be reported.
luisodoo@serverodoo:~$ exit
luis@serverodoo:~$ sudo apt install pip3
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
E: No se ha podido localizar el paquete pip3
luis@serverodoo:~$ sudo apt install python3-pip
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
```

Me da errores

```
Descargados 50,9 MB en 5s (9.898 kB/s)

Escargados 50,9 MB en 5s (9.898 kB/s)

Escargados 50,9 MB en 5s (9.898 kB/s)

91.189.91.38 80]

E: Fallo al obtener http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/l/linux/linux-libc-dev_5.4.0-128.144_amd64.deb 404 Not Found [IP: 91.189.91.38 80]

E: Fallo al obtener http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/z/zlib/zliblg-dev_1.2.11.dfsg-2ubuntu1.4_amd64.deb 404 Not Found [IP: 91.189.91.38 80]

E: No se pudieron obtener algunos archivos, ¿quizás deba ejecutar «apt-get update» o deba intentarlo de nuevo con --fix-missing? luis@serverodoo:-$ |
```

Actualizo. sudo apt update && apt upgrade.

Vuelvo a ejecutar la instalación de pip y listo ya no hay errores.

```
Configurando build-essential (12.8ubuntul.1) ...
Configurando python3-dev (3.8.2-0ubuntu2) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ...
luis@serverodoo:~$
```

Descargo Odoo del repositorio de GitHub.

He convertido en sudo a luisodoo por comodidad de trabajo. Luego sería conveniente sacarlo por seguridad del grupo de sudos.

```
luis@serverodoo:-$ su luisodoo
Password:
Luisodoo@serverodoo:-$ pwd
/opt/odoo
Luisodoo@serverodoo:-$ sudo git clone https://github.com/odoo/odoo.git --depth 1 --branch 14.0 --single-branch
[sudo] password for luisodoo:
Luisodoo@serverodoo:-$ sudo git clone https://github.com/odoo/odoo.git --depth 1 --branch 14.0 --single-branch
[sudo] password for luisodoo:
Luisodoo@serverodoo:-$ exit
exit
exit
exit
exit
exit
ddiing user luisodoo' to group 'sudo' ...
Adding user luisodoo' to group 'sudo' ...
Adding user luisodoo to group sudo
Done.
Luis@serverodoo:-$ su luisodoo
Password:
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

Luisodoo@serverodoo:-$ pwd
/opt/odoo
luisodoo@serverodoo:-$ sudo git clone https://github.com/odoo/odoo.git --depth 1 --branch 14.0 --single-branch
[sudo] password for luisodoo:
Cloning into 'odoo' ...
remote: Enumerating objects: 100% (31989)/31989), done.
remote: Counting objects: 100% (31989)/31989), done.
remote: Total 31989 (delta 9977), reused 17645 (delta 5034), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (31989)/31989), 133.95 MiB | 10.27 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (29977/9977), done.
Updating files: 100% (28351/28351), done.
Luisodoo@serverodoo:-$ |
```

Como vemos el propietario de odoo es el root y eso no nos interesa. Nos interesa que lo sea luisodoo que va a ser el usuario encargado de trabajar con Odoo

```
luisodoo@serverodoo:~$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 10 root root 4096 oct 28 17:47 odoo
luisodoo@serverodoo:~$ cd odoo
luisodoo@serverodoo:~/odoo$ ls -l
total 116
drwxr-xr-x 380 root root 20480 oct 28 17:47 addons
             1 root root
                           803 oct 28 17:47 CONTRIBUTING.md
-\mathbf{r}_{\mathsf{W}}-\mathbf{r}_{\mathsf{--r}}
                           433 oct 28 17:47 COPYRIGHT
             1 root root
-rw-r--r--
             3 root root
                          4096 oct 28 17:47 debian
drwxr-xr-x
            3 root root 4096 oct 28 17:47 doc
drwxr-xr-x
            1 root root 43529 oct 28 17:47 LICENSE
-rw-r--r--
            1 root root
                           124 oct 28 17:47 MANIFEST.in
           11 root root 4096 oct 28 17:47 odoo
drwxr-xr-x
                           180 oct 28 17:47 odoo-bin
-rwxr-xr-x
             1 root root
             1 root root 2137 oct 28 17:47 README.md
-rw-r--r--
           1 root root 1741 oct 28 17:47 requirements.txt
           1 root root 1734 oct 28 17:47 SECURITY.md
-rw-r--r--
             4 root root
                          4096 oct 28 17:47 setup
drwxr-xr-x
                           782 oct 28 17:47 setup.cfg
             1 root root
-\mathbf{r} \mathbf{w} - \mathbf{r} - -\mathbf{r} - -
                          1659 oct 28 17:47 setup.py
             1 root root
-rw-r--r--
luisodoo@serverodoo:~/odoo$ id luisodoo
uid=997(luisodoo) gid=997(luisodoo) groups=997(luisodoo),27(sudo)
luisodoo@serverodoo:~/odoo$ cd ...
luisodoo@serverodoo:~$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 10 root root 4096 oct 28 17:47 odoo
luisodoo@serverodoo:~$ sudo chown -R luisodoo:luisodoo odoo
luisodoo@serverodoo:~$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 10 luisodoo luisodoo 4096 oct 28 17:47 odoo
luisodoo@serverodoo:~$ cd odoo/
luisodoo@serverodoo:~/odoo$ ls -l
total 116
drwxr-xr-x 380 luisodoo luisodoo 20480 oct 28 17:47 addons
-rw-r--r--
             1 luisodoo luisodoo
                                   803 oct 28 17:47 CONTRIBUTING.md
-rw-r--r--
             1 luisodoo luisodoo
                                   433 oct 28 17:47 COPYRIGHT
             3 luisodoo luisodoo 4096 oct 28 17:47 debian
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
             3 luisodoo luisodoo 4096 oct 28 17:47 doc
           1 luisodoo luisodoo 43529 oct 28 17:47 LICENSE
-rw-r--r--
            1 luisodoo luisodoo 124 oct 28 17:47 MANIFEST.in
-rw-r--r--
drwxr-xr-x 11 luisodoo luisodoo 4096 oct 28 17:47 odoo
             1 luisodoo luisodoo 180 oct 28 17:47 odoo-bin
-rwxr-xr-x
             1 luisodoo luisodoo 2137 oct 28 17:47 README.md
-rw-r--r--
             1 luisodoo luisodoo 1741 oct 28 17:47 requirements.txt
-rw-r--r--
             1 luisodoo luisodoo 1734 oct 28 17:47 SECURITY.md
-rw-r--r--
             4 luisodoo luisodoo 4096 oct 28 17:47 setup
drwxr-xr-x
             1 luisodoo luisodoo
                                   782 oct 28 17:47 setup.cfg
             1 luisodoo luisodoo 1659 oct 28 17:47 setup.py
-rw-r--r--
luisodoo@serverodoo:~/odoo$
```

Es importante para esta instalación el realizarla para todo el sistema y no solo para el usuario odoo creado con anterioridad. Para que estos paquetes no estén solo en ese usuario luisodoo, sino globalmente. Por eso debo salir al usuario administrador en este paso.

Las dependencias vienen recogidas en un fichero llamado requirements.txt

```
luis@serverodoo:~$ cat /opt/odoo/odoo/requirements.txt
Babel==2.6.0
chardet==3.0.4
decorator==4.3.0
docutils==0.14
ebaysdk==2.1.5
freezegun==0.3.11; python_version < '3.8'
freezegun==0.3.15; python_version >= '3.8'
gevent==1.1.2; sys_platform != 'win32' and python_version < '3.'
gevent==1.5.0 ; python_version == '3.7'
gevent==20.9.0 ; python_version >= '3.8'
gevent==1.4.0 ; sys_platform == 'win32' and python_version < '3.'
greenlet==0.4.10 ; python_version < '3.7'</pre>
greenlet==0.4.15 ; python_version == '3.7'
greenlet==0.4.17 ; python_version > '3.7'
idna==2.6
Jinja2==2.10.1; python_version < '3.8'</pre>
# bullseye version, focal patched 2.10
Jinja2==2.11.2; python_version >= '3.8'
libsass==0.17.0
lxml==3.7.1 ; sys_platform != 'win32' and python_version < '3.7'</pre>
lxml==4.3.2 ; sys_platform != 'win32' and python_version == '3.7
lxml==4.6.1 ; sys_platform != 'win32' and python_version > '3.7'
lxml ; sys_platform == 'win32'
Mako==1.0.7
MarkupSafe==1.1.0
num2words==0.5.6
ofxparse==0.19
passlib==1.7.1
Pillow==5.4.1 ; python_version <= '3.7' and sys_platform != 'win3
Pillow==6.1.0; python_version <= '3.7' and sys_platform == 'win3
Pillow==8.1.1; python_version > '3.7'
polib==1.1.0
psutil==5.6.6
psycopg2==2.7.7; sys_platform != 'win32' and python_version < '3
psycopg2==2.8.5; sys_platform == 'win32' or python_version >= '3
pvdot==1.4.1
python-ldap==3.1.0; sys_platform != 'win32'
PyPDF2==1.26.0
pyserial==3.4
python-dateutil==2.7.3
pytz==2019.1
pyusb==1.0.2
grcode==6.1
reportlab==3.5.13; python_version < '3.8'
reportlab==3.5.55; python_version >= '3.8'
requests==2.21.0
zeep==3.2.0
python-stdnum==1.8
vobject==0.9.6.1
Werkzeug==0.16.1
XlsxWriter==1.1.2
xlwt==1.3.*
xlrd==1.1.0; python_version < '3.8'
xlrd==1.2.0; python_version >= '3.8'
pypiwin32 ; sys_platform == 'win32'
luis@serverodoo:~$
```

Pero primero instalo estas librerías para que no existan errores. Estas vienen recogidas en la documentación de Odoo en la sección de instalación.

sudo apt install python3-dev libxml2-dev libxslt1-dev libldap2-dev libsasl2-dev libtiff5-dev libjpeg8-dev libopenjp2-7-dev zlib1g-dev libfreetype6-dev liblcms2-dev libwebp-dev libharfbuzz-dev libfribidi-dev libxcb1-dev libpq-dev

Solo nos queda el realizar la instalación de esos paquetes con las dependencias para Odoo recogidos en el fichero requirements.txt. que vimos anteriormente.

Una vez realizada la instalación, si no hemos tenido errores, podemos comprobar que todos los requerimientos han sido satisfechos volviendo a ejecutar

sudo -H pip3 install -r /opt/odoo/odoo/requirements.txt

Si alguna de las librerías diese un error nos las indicará en rojo

```
luis@serverodoo:~$ sudo -H pip3 install -r /opt/odoo/odoo/requirements.txt

Ignoring freezegun: markers 'python_version < "3.8"' don't match your environment

Ignoring gevent: markers 'sys_platform != "win32" and python_version < "3.7"' don't match your environment

Ignoring gevent: markers 'python_version == "3.7"' don't match your environment

Ignoring gevent: markers 'sys_platform == "win32" and python_version < "3.7"' don't match your environment

Ignoring greenlet: markers 'sython_version < "3.7"' don't match your environment

Ignoring Jinja2: markers 'python_version < "3.8"' don't match your environment

Ignoring Jinja2: markers 'python_version < "3.8"' don't match your environment

Ignoring lxml: markers 'sys_platform != "win32" and python_version < "3.7"' don't match your environment

Ignoring lxml: markers 'sys_platform != "win32" and python_version == "3.7"' don't match your environment

Ignoring Pillow: markers 'python_version <= "3.7" and sys_platform != "win32"' don't match your environment

Ignoring psycopg2: markers 'sys_platform != "win32" and python_version < "3.8"' don't match your environment

Ignoring psycopg2: markers 'sys_platform != "win32" and python_version < "3.8"' don't match your environment

Ignoring reportlab: markers 'python_version < "3.8"' don't match your environment

Ignoring xlrd: markers 'python_version < "3.8"' don't match your environment

Ignoring pypiwin32: markers 'sys_platform == "win32"' don't match your environment

Ignoring pypiwin32: markers 'sys_platform == "win32"' don't match your environment
```

Y si todo ha ido bien.

```
Not uninstatting jihjaz at /usr/tio/pythons/dist-packages, outside environment /usr

Can't uninstall 'Jihja2'. No files were found to uninstall.

Successfully installed Babel-2.6.0 Jihja2-2.11.2 Mako-1.0.7 Pillow-8.1.1 PyPDF2-1.26.0 Werkzeug-0.16.1 XlsxWriter-1.1.2 appdirs-1.4.4 beautifulsoup4-4.11.1 cached-property-1.5.2 decorator-4.3.0 defusedxml-0.7.1 docutils-0.14 ebaysdk-2.1.5 freezegun-0.3.15 gevent-20. 9.0 greenlet-0.4.17 idna-2.6 isodate-0.6.1 libsas-0.17.0 l\text{Nlm_2Words-0.5.6 ofxparse-0.19 passlib-1.7.1 polib-1.1.0 psutif-1.6.6 psycopg2-2.8.5 pydot-1.4.1 pyparsing-3.0.9 python-dateutil-2.7.3 python-ldap-3.1.0 python-stdnum-1.8 pytz-2019.1 pyusb-1.0.2 qrc ode-6.1 reportlab-3.5.55 requests-2.21.0 requests-toolbelt-0.10.1 soupsieve-2.3.2.post1 urllib3-1.24.3 vobject-0.9.6.1 xlrd-1.2.0 xlw t-1.3.0 zeep-3.2.0 zope.event-4.5.0 luis@serverodoo:-$
```

Los pasos para llevar a cabo la instalación del complemento son

- sudo apt update
- sudo apt upgrade
- sudo apt install wget
- wget https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6-1/wkhtmltox_0.12.6-1.focal_amd64.deb
- sudo apt install ./wkhtmltox_0.12.6-1.focal_amd64.deb
- sudo service odoo restart

Ahora vamos a crear el fichero de configuración para que Odoo se pueda conectar a PostgreSQL

Aunque tenemos instalado el servidor de Odoo en /opt, lo indicado es crear el fichero de configuración para el arranque automático de Odoo en la carpeta /etc, que es la carpeta dónde por defecto se almacena las configuraciones en Linux.

Creamos un fichero de configuración en /etc

- cd /etc
- sudo mkdir odoo
- sudo chown luisodoo:luisodoo odoo #para que pertenezca a odoo

```
luisodoo@serverodoo:/etc$ sudo chown luisodoo:luisodoo odoo
luisodoo@serverodoo:/etc$ ls -l | grep odoo
drwxr-xr-x 2 luisodoo luisodoo 4096 oct 31 16:42 odoo
```

Creo el fichero de configuración

```
luisodoo@serverodoo:/etc/odoo$ nano odoo.conf
luisodoo@serverodoo:/etc/odoo$ ls
odoo.conf
luisodoo@serverodoo:/etc/odoo$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 luisodoo luisodoo 207 oct 31 16:54 odoo.conf
luisodoo@serverodoo:/etc/odoo$
```

EL fichero odoo.conf queda así.

```
[options]
addons_path = /opt/odoo/odoo/addons
admin_passwd
                                                                            $pbkdf2-
sha512$25000$qhUCwBjDeK/Veg9h7B3jnA$tvD2hfkWiumQx0JAzHcJI8w9I8SdI7D8E7Botpz2liR
OrOGDMvuh4dIPUIs2u12dwgMP8HKFWiGr3LF6YC9iMw
data_dir = /opt/odoo/.local/share/Odoo
db host = 192.168.1.99
db_maxconn = 64
db_name = False
db_password = Curso2023
db_port = 5432
db_sslmode = prefer
db_template = template0
db_user = luisodoo
http_port = 8069
```

```
GNU nano 4.8
[options]
; This is the password that allows database operations:
; admin_passwd = admin
db_host = 192.168.1.99
db_port = 5432
db_user = luisodoo
db_password = Curso2023
addons_path = /opt/odoo/odoo/addons
```

Creamos el fichero de log para que nos almacene los posibles errores.

```
luisodoo@serverodoo:/var/log$ sudo mkdir odoo
luisodoo@serverodoo:/var/log$ ls -l
total 1988
-rw-r--r- 1 root
-rw-r---- 1 root
                                              35594 oct 28 16:21 alternatives.log
                           root
                                               2324 oct 31 16:41 apport.log
                           adm
drwxr-xr-x 2 root
                                               4096 oct 31 16:28 apt
                           root
                                              24449 oct 31 16:58 auth.log
                           adm
          -- 1 syslog
-rw-r---
             1 root
                           root
                                             104003 ago 31 06:53 bootstrap.log
-rw-rw---- 1 root
                                              1152 oct 31 16:16 btmp
                           utmp
-rw-r--r-- 1 syslog
-rw-r---- 1 root
                           adm
                                             362029 oct 31 16:16 cloud-init.log
                                              16384 oct 31 16:16 cloud-init-output.log
4096 ago 19 18:14 dist-upgrade
                           adm
drwxr-xr-x 2 root
                           {	t root}
                           adm
                                              44469 oct 31 16:16 dmesg
-rw-r--r--
             1 root
                                              46015 oct 28 14:49 dmesg.0
-rw-r--r--
             1 root
                           adm
                                              13849 oct 16 14:34 dmesg.1.gz
13981 oct 3 09:01 dmesg.2.gz
 -rw-r--r--
             1 root
                           adm
-rw-r--r-- 1 root
                           adm
-rw-r--r-- 1 root
                           root
                                             515032 oct 31 16:30 dpkg.log
-rw-r--r-- 1 root
-rw-r--r-- 1 root
                                              32032 oct 28 16:20 faillog
                           root
                                               1321 oct 28 18:12 fontconfig.log
                           root
drwxr-x--- 3 root
                           adm
                                               4096 oct 3 08:56 installer
                           systemd-journal
                                              4096 oct 3 09:01 journal
drwxr-sr-x+ 3 root
-rw-r---- 1 syslog adm
drwxr-xr-x 2 landscape landscape
                                             233503 oct 31 16:16 kern.log
                                               4096 oct 3 09:03 landscape
-rw-rw-r-- 1 root
                                             292292 oct 31 16:18 lastlog
                           utmp
drwxr-xr-x 2 root
drwx----- 2 root
                                               4096 oct 31 16:58 odoo
                           root
                           root
                                               4096 ago 31 06:52 private
-rw-r---- 1 syslog
                                             511751 oct 31 16:41 syslog
                           adm
-rw----- 1 root
-rw-r--r- 1 root
drwxr-x--- 2 root
                                                  0 ago 31 06:53 ubuntu-advantage.log
                           root
                           root
                                                 766 oct 31 16:24 ubuntu-advantage-timer.log
                                               4096 oct 3 09:01 unattended-upgrades
                           adm
-rw-rw-r-- 1 root
                                              11520 oct 31 16:18 wtmp
                           utmp
luisodoo@serverodoo:/var/log$ sudo chgrp luisodoo odoo
luisodoo@serverodoo:/var/log$ sudo chmod g+w odoo
luisodoo@serverodoo:/var/log$ ls -l | grep odoo
                                               4096 oct 31 16:58 odoo
drwxrwxr-x 2 root
                           luisodoo
luisodoo@serverodoo:/var/log$
```

Me logueo con luisodoo y me vuelvo a conectar

Ejecuto

```
luisodoo@serverodoo:~/odoo$ /opt/odoo/odoo/odoo-bin --config /etc/odoo/odoo.conf --logfile /var/log/odoo/odoo.log
```

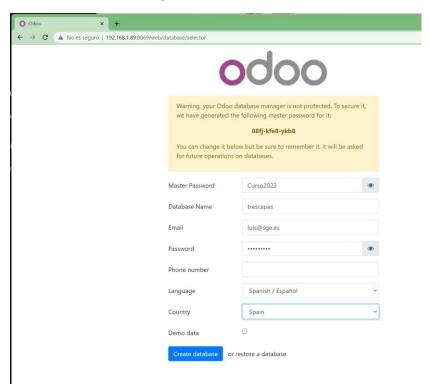
Si examino el odoo.log

```
2022-10-31 18:13:00,247 1476 INFO ? odoo: Odoo version 14.0
2022-10-31 18:13:00,247 1476 INFO ? odoo: Using configuration file at /etc/odoo/odoo.conf
2022-10-31 18:13:00,248 1476 INFO ? odoo: addons paths: ['/opt/odoo/odoo/addons', '/opt/odoo/.local/share/Odoo/addons/14.0', '/o
pt/odoo/odoo/addons']
2022-10-31 18:13:00,248 1476 INFO ? odoo: database: luisodoo@192.168.1.99:5432
2022-10-31 18:13:00,320 1476 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: Will use the Wkhtmltopdf binary at /usr/local/bin/wkht
mittopdf
2022-10-31 18:13:00,411 1476 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on serverodoo:8069
```

Y Ya estoy dentro.

Configuración Cliente

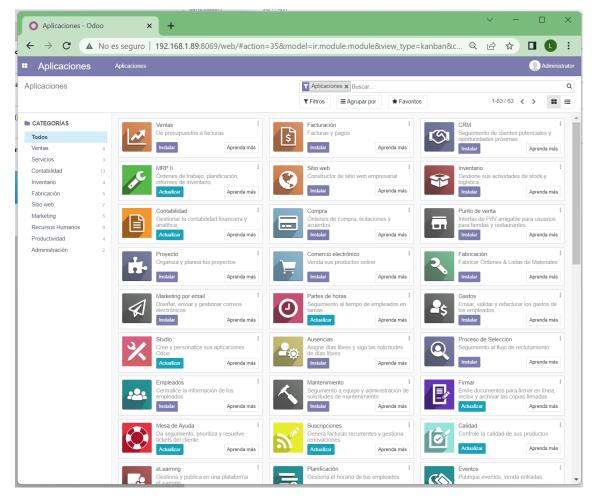
Como cliente uso el navegador del anfitrión directamente



Y aquí las dos máquinas y el anfitrión.

EL anfitrión se conecta al servidor de Odoo (192.168.1.89) y este a el servidor de PostgreSQL (192.168.1.99).

```
C:\Users\\uism>ssh \uisodoo@192.168.1.89 | uisodoo@192.168.1.89 | soodoo@192.168.1.89 | uisodoo@192.168.1.89 | soodoo@192.168.1.89 |
```



Como aun no me cree un servicio para que arranque directamente, puedo ver los que están en ejecución relacionados con Odoo mediante

```
luisodoo 993 1 0 18:00 ? 00:00:00 (sd-pam)
luisodoo 994 993 0 18:00 ? 00:00:00 (sd-pam)
luisodoo 994 993 0 18:00 ? 00:00:00 (sd-pam)
luisodoo 1999 692 0 18:00 tty1 00:00:00 -bash
root 1147 708 0 18:04 ? 00:00:00 sshd: luisodoo [priv]
luisodoo 1282 1147 0 18:04 ? 00:00:00 -bash
luisodoo 1284 1282 0 18:04 pts/0 00:00:00 sshd: luisodoo@pts/0
luisodoo 1284 1282 0 18:04 pts/0 00:00:00 -bash
luisodoo 1476 1284 0 18:13 pts/0 00:00:00 -bash
luisodoo 109
root 1714 708 0 18:29 ? 00:00:00 sshd: luisodoo[priv]
luisodoo 1801 1714 0 18:29 ? 00:00:00 sshd: luisodoo@pts/1
luisodoo 1802 1801 0 18:29 pts/1 00:00:00 sshd: luisodoo@pts/1
luisodoo 1826 1802 0 18:32 pts/1 00:00:00 -bash
luisodoo 1827 1802 0 18:32 pts/1 00:00:00 -bash
luisodoo 1827 1802 0 18:32 pts/1 00:00:00 -bash
luisodoo 1827 1802 0 18:32 pts/1 00:00:00 ps -ef
luisodoo 1827 1802 0 18:32 pts/1 00:00:00 grep --color=auto odoo
```

Ahora creo el servicio en el servidor de Odoo, para que arranque directamente.

```
luisodoo@serverodoo:~$ cd /lib/systemd/system
luisodoo@serverodoo:/lib/systemd/system$ sudo nano odoo.service
[sudo] password for luisodoo:
luisodoo@serverodoo:/lib/systemd/system$
```

```
GNU nano 4.8

[Unit]
Description=Odoo 14
After=network.target postgresql.service

[Service]
Type=simple
User=luisodoo
Group=luisodoo
ExecStart=/opt/odoo/odoo/odoo-bin --config /etc/odoo/odoo.conf --logfile /var/log/odoo/odoo.log
KillMode=mixed

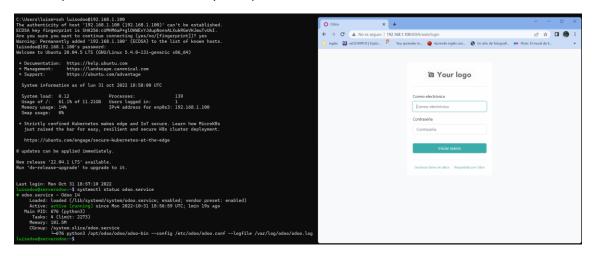
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

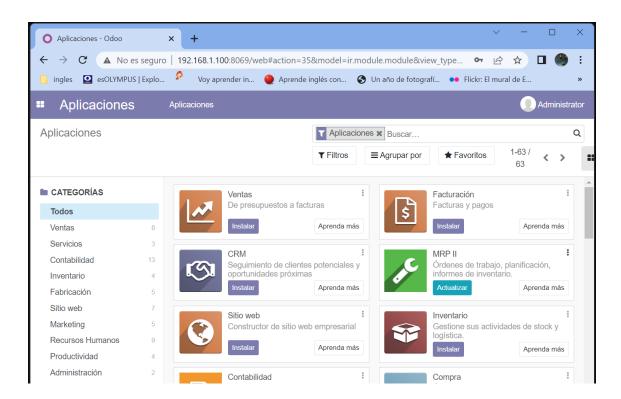
Para copiar

```
[Unit]
Description=Odoo 14
After=network.target postgresql.service
[Service]
Type=simple
User=luisodoo
Group=luisodoo
ExecStart=/opt/odoo/odoo/odoo-bin
                                          --config
                                                         /etc/odoo/odoo.conf
                                                                                     --logfile
/var/log/odoo/odoo.log
KillMode=mixed
[Install]
WantedBy=multi-user.target
Habilito el servicio y listo
```

luisodoo@serverodoo:/lib/systemd/system\$ sudo systemctl enable odoo.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/odoo.service → /lib/systemd/system/odoo.service.
luisodoo@serverodoo:/lib/systemd/system\$ sudo systemctl start odoo
luisodoo@serverodoo:/lib/systemd/system\$

Reboot para el servidor de Odoo y veo que funciona todo





Conexiones entre las máquinas

Si os fijáis bien las interfaces de red de las máquinas están en modo puente. Esto quiere decir que cada vez que yo las reinicie voy a tener asignadas dentro de ese rango una dirección, pero no tiene porque ser la misma siempre.

Por ello es conveniente que creemos una redNAT y le asignemos direcciones estáticas, lo cual evitará el problema comentado anteriormente.

Os invito a que lo hagáis. Esto ya sin manual.