

Instal·lació d'Odoo en una MV

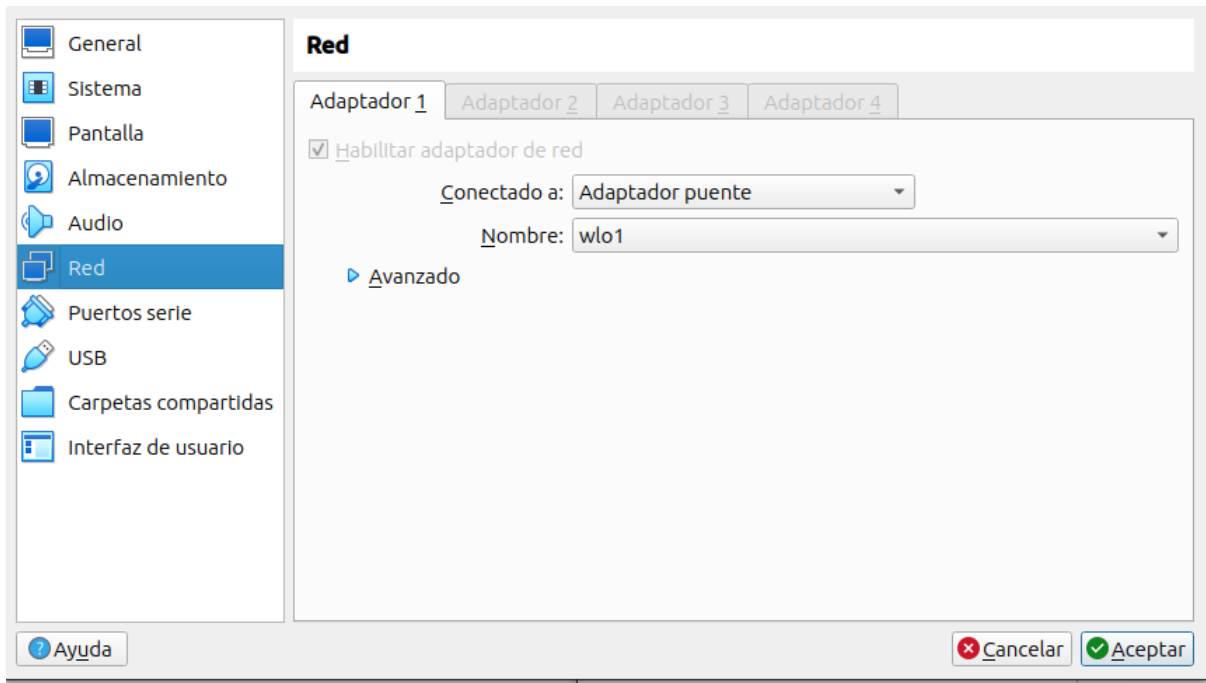


INDEX

INDEX.....	2
Configuració de tartxa:.....	3
Adaptador pont.....	3
NAT.....	4
Instalació d'Odoo.....	5
Problemes i com s'han solucionat.....	11
Resum:.....	11

Configuració de la targeta de xarxa:

Adaptador pont



Actualment, el netplan ha d'estar configurat d'aquesta manera; en les noves versions, s'ha modificat aquesta configuració per evitar utilitzar el gateway 4. Aquesta nova forma requereix el via, que hauria de ser la direcció d'eixida i el tipus.

```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  version: 2
  ethernet:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      dhcp6: no
      addresses:
        - 192.168.200.18/24
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.200.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8]
```

Aquesta seria la forma anterior:

```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      dhcp6: no
      addresses:
        - 192.168.200.18/24
      gateway4: 192.168.200.0
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8]

  version: 2
```

NAT

En cas de treballar amb un dispositiu que es transporta i no és fixe, és recomanable utilitzar NAT, ja que si optàrem per utilitzar un adaptador pont hauríem de realitzar canvis en el netplan cada vegada que ens desplace.

Adaptador 1
Adaptador 2
Adaptador 3
Adaptador 4

☒ Habilitar adaptador de red

Conectado a: NAT

Nombre:

▼ Avanzado

Tipo de adaptador: Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)

Modo promiscuo: Denegar

Dirección MAC: 080027A21534

☒ Cable conectado

Reenvío de puertos

Aquesta seria la configuració de reenvio de ports necessaria.

Reglas de reenvío de puertos					
Nombre	Protocolo	IP anfitrión	Puerto anfitrión	IP invitado	Puerto invitado
Rule 1	TCP	127.0.0.1	5432	10.0.2.15	5432
odoo	TCP	127.0.0.1	8069	10.0.2.15	8069
ssh	TCP	127.0.0.1	2222	10.0.2.15	22

El netplan ha d'estar configurat per poder rebre una adreça IP a través de DHCP4.

```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  version: 2
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: yes
```

Realitzem la comprovació després d'executar "sudo netplan try" i "apply".

```
ubunturaul@ubunturaul:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue stat
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdis
   link/ether 08:00:27:a2:15:34 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope glob
       valid_lft 86381sec preferred_lft 86381sec
   inet6 fe80::a00:27ff:fea2:1534/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
ubunturaul@ubunturaul:~$ _
```

Instal·lació d'Odoo

Afegim l'usuari Odoo al grup Odoo, amb el seu directori personal. Després haurem d'assignar-li una contrasenya d'accés.

```
pc-raul@pc-raul:~$ sudo adduser --system --quiet --shell=/bin/bash --home=/opt/odoo --group odoo
pc-raul@pc-raul:~$ sudo passwd odoo
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
pc-raul@pc-raul:~$ _
```

Realitzem la instal·lació de PostgreSQL amb "sudo apt install paquet".

```
pc-raul@pc-raul:~$ sudo apt install postgresql
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
postgresql ya está en su versión más reciente (14+238).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 26 no actualizados.
pc-raul@pc-raul:~$ _
```

A continuació, procedim a proporcionar un usuari Odoo per a la gestió.

```
pc-raul@pc-raul:~$ sudo su - postgres -c "createuser -s odoo"
pc-raul@pc-raul:~$
```

Accedim a l'usuari Odoo i descarreguem aquest servei des del repositori d'Odoo.

```
pc-raul@pc-raul:~$ su odoo
Password:
odoo@pc-raul:/home/pc-raul$ cd /opt/odoo
odoo@pc-raul:~$ git clone https://www.github.com/odoo --depth 1 --branch 16.0 --single-branch
Cloning into 'odoo'...
remote: Not Found
fatal: repository 'https://www.github.com/odoo/' not found
odoo@pc-raul:~$ git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 16.0 --single-branch
```

Instal·lació de les dependències necessàries

```
15 sudo apt install npm
16 sudo apt install build-essential
17 sudo apt install python3-pillow
18 sudo apt install python3-lxml
19 sudo apt install python3-dev
20 sudo apt install python3-pip
21 sudo apt install python3-setuptools
22 sudo apt install libpq-dev
23 sudo apt install nodejs
24 sudo apt install gdebi
25 sudo apt install libldap2-dev
26 sudo apt install libsasl2-dev
27 sudo apt install libxml2-dev
28 libxslt1-dev
29 sudo apt install libxslt1-dev
30 sudo apt install libjpeg-dev
31 sudo apt install apache2 -y
32 history
pc-raul@pc-raul:~$
```

En instal·lar els requisits, ens trobem amb aquest problema, ja que veurem que falten dependències en el fitxer requirements.txt.

```
pc-raul@pc-raul:~$ pip3 install --upgrade pip
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Requirement already satisfied: pip in /usr/lib/python3/dist-packages (22.0.2)
Collecting pip
  Downloading pip-23.3-py3-none-any.whl (2.1 MB)
    2.1/2.1 MB 18.6 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: pip
  WARNING: The scripts pip, pip3, pip3.10 and pip3.11 are installed in '/home/pc-raul/.local/bin' which is not on PATH.
  Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use --no-warn-script-location.
Successfully installed pip-23.3
pc-raul@pc-raul:~$
```

Amb aquests comandaments, accedint com a "sudo su", donem solució al problema de les dependències necessàries.

```
(venv) root@pc-raul:/opt/odoo/odoo# history
1 cd /opt/odoo/odoo
2 python3 -m venv venv
3 source venv/bin/activate
4 pip3 install wheel
5 pip3 install -r requirements.txt
6 history
```

Finalment, després de la instal·lació dels requisits mitjançant "pip", i accedint com a l'usuari Odoo, veurem que tot funciona correctament.

```
ubunturaul@ubunturaul:~$ su odoo
Password:
odoo@ubunturaul:/home/ubunturaul$ cd ..
odoo@ubunturaul:/home$ cd ..
odoo@ubunturaul:/opt/odoo/odoo$ cd ..
odoo@ubunturaul:/opt/odoo/odoo$ ./odoo-bin
2023-10-03 08:24:33,059 25062 INFO ? odoo: Odoo version 16.0
2023-10-03 08:24:33,059 25062 INFO ? odoo: addons paths: ['/opt/odoo/odoo/addons', '/opt/odoo/.local/share/Odoo/addons/16.0', '/opt/odoo/odoo/addons']
2023-10-03 08:24:33,060 25062 INFO ? odoo: database: default@default:default
2023-10-03 08:24:33,143 25062 INFO ? odoo.addons.base.models.ir_actions_report: You need Wkhtmltopdf to print a pdf version of the reports.
2023-10-03 08:24:33,258 25062 INFO ? odoo.service.server: HTTP service (werkzeug) running on ubunturaul:8069
```

Ara necessitem instal·lar eines com el wkhtmltopdf, per a la qual descarreguem el fitxer .deb utilitzant "wget".

```
pc-raul@pc-raul:~$ wget https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6.1-2/wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb
--2023-10-17 19:30:08-- https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6.1-2/wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.4
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/131323182/900fb146-6cd3-472f-8e44-20abd005d992?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20231017%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20231017T193009Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=131323182&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dwkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb&response-content-type=application%2Foctet-stream [following]
--2023-10-17 19:30:09-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/131323182/900fb146-6cd3-472f-8e44-20abd005d992?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20231017%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20231017T193009Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=131323182&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dwkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb&response-content-type=application%2Foctet-stream
Resolving objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.110.133, 185.199.109.133, 185.199.108.133, ...
Connecting to objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.110.133|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 17352866 (17M) [application/octet-stream]
Saving to: 'wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb'

wkhtmltox_0.12.6.1-2.jam 100%[=====>] 16,55M 30,3MB/s in 0,5s

2023-10-17 19:30:10 (30,3 MB/s) - 'wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb' saved [17352866/17352866]

pc-raul@pc-raul:~$
```

Ens trobem amb un problema que pot ocórrer, ja que falten fonts, per la qual cosa ens recomana executar una ordre per a resoldre aquest problema de dependències.

```
saving to: 'wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb'

wkhtmltox_0.12.6.1-2.jam 100%[=====>] 16,55M 30,3MB/s in 0,5s

2023-10-17 19:30:10 (30,3 MB/s) - 'wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb' saved [17352866/17352866]

pc-raul@pc-raul:~$ sudo dpkg -i wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb
Seleccionando el paquete wkhtmltox previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 118586 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb ...
Desempaquetando wkhtmltox (1:0.12.6.1-2.jammy) ...
dpkg: problemas de dependencias impiden la configuración de wkhtmltox:
 wkhtmltox depende de xfonts-75dpi; sin embargo:
  El paquete 'xfonts-75dpi' no está instalado.
 wkhtmltox depende de xfonts-base; sin embargo:
  El paquete 'xfonts-base' no está instalado.

dpkg: error al procesar el paquete wkhtmltox (--install):
 problemas de dependencias - se deja sin configurar
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Se encontraron errores al procesar:
 wkhtmltox
pc-raul@pc-raul:~$ sudo apt install xfonts-75dpi
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Tal vez quiera ejecutar «apt --fix-broken install» para corregirlo.
Los siguientes paquetes tienen dependencias incumplidas:
 wkhtmltox : Depends: xfonts-base pero no va a instalarse
 xfonts-75dpi : Depends: xfonts-utils pero no va a instalarse
E: Dependencias incumplidas. Intente «apt --fix-broken install» sin paquetes (o especifique una solución).
pc-raul@pc-raul:~$ sudo apt --fix-broken install_
```


A continuació, creem enllaços simbòlics per poder executar les eines des d'altres ubicacions del sistema. Posteriorment, creem la carpeta `/var/log/odoo` i canviem els propietaris perquè el servei d'Odoo pugui accedir-hi.

```
pc-raul@pc-raul:~$ sudo ln -s /usr/local/bin/wkhtmltopdf /usr/bin/
pc-raul@pc-raul:~$ sudo ln -s /usr/local/bin/wkhtmltoimage /usr/bin/
pc-raul@pc-raul:~$ sudo mkdir /var/log/odoo
pc-raul@pc-raul:~$ sudo chown odoo:root /var/log/odoo
pc-raul@pc-raul:~$
```

Modifiquem les rutes de "addons_path" i "logfile" amb les rutes necessàries, en el fitxer `/etc/odoo.conf`.

```
GNU nano 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 = /usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons
addons_path = /opt/odoo/odoo/addons
logfile = /var/log/odoo/odoo-server.log
default_productivity_apps = True
```

Ara hem de modificar l'arrenc d'Odoo per automatitzar-ne l'execució.

```
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=/usr/bin/odoo --config /etc/odoo/odoo.conf --logfile /var/log/odoo/odoo-server.log
ExecStart=/opt/odoo/odoo/odoo-bin --config /etc/odoo.conf
KillMode=mixed

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

Copiem el fitxer de configuració a "odoo.conf" i modifiquem els permisos i propietaris.

```
ubuntu@ubuntu:~$ sudo cp /opt/odoo/odoo/debian/odoo.conf /etc/odoo.conf
ubuntu@ubuntu:~$ sudo chown odoo: /etc/odoo.conf
ubuntu@ubuntu:~$ sudo chmod 640 /etc/odoo.conf
chmod: changing permissions of '/etc/odoo.conf': Operation not permitted
ubuntu@ubuntu:~$ sudo chmod 640 /etc/odoo.conf
ubuntu@ubuntu:~$ _
```

Finalment, el fitxer queda d'aquesta manera.

```
GNU nano 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
```

Copiem el fitxer "odoo.service".

```
pc-raul@pc-raul:~$ sudo cp /opt/odoo/odoo/debian/odoo.service /etc/systemd/system/odoo.service
pc-raul@pc-raul:~$
```

Deixem que s'iniciï en l'arrenc, i comprovem que tot estiga configurat correctament.

```
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
```

Activem el servei d'Odoo i, finalment, comprovem l'estat del servei.

```
ubunturaul@ubunturaul:~$ sudo systemctl enable odoo.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/odoo.service → /etc/systemd/system/odoo.service.
ubunturaul@ubunturaul:~$ sudo systemctl start odoo
ubunturaul@ubunturaul:~$ sudo systemctl status odoo
● odoo.service - Odoo Open Source ERP and CRM
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/odoo.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2023-10-06 06:23:43 UTC; 13s ago
     Main PID: 1334 (python3)
       Tasks: 4 (limit: 5760)
      Memory: 112.0M
         CPU: 811ms
    CGroup: /system.slice/odoo.service
            └─1334 python3 /opt/odoo/odoo/odoo-bin --config /etc/odoo.conf

oct 06 06:23:43 ubunturaul systemd[1]: Started Odoo Open Source ERP and CRM.
ubunturaul@ubunturaul:~$
```

finalitzat tot, anem a provar l'accés a Odoo des de la màquina client o real.

Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it:

s6pn-fks2-vukd

You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases.

Master Password

Database Name

Email

Password

Phone number

Language

Country

Demo data ☐

[Create database](#) [or restore a database](#)

Problemes i com s'han solucionat

Solució problemes odoo:

```
sudo apt install python3-venv
sudo su
cd /opt/odoo/odoo
python3 -m venv venv
source venv/bin/activate
pip3 install wheel
pip3 install -r requirements.txt
deactivate
exit
```

Resum:

Resum de la Instal·lació d'Odoo a MV

Aquest document detalla el procés d'instal·lació d'Odoo en una màquina virtual (MV). A continuació, es proporciona una descripció més detallada de cada pas:

1. ****Configuració de la Targeta de Xarxa:****

- Es descriu com configurar la targeta de xarxa de la MV, incloent opcions com l'adaptador pont i NAT.

2. ****Instal·lació d'Odoo:****

- S'inicia la creació de l'entorn per a Odoo, començant amb l'afegiment de l'usuari "odoo" i la seua inclusió en el grup "odoo". Es continua amb la instal·lació de PostgreSQL, un component crític per a Odoo.

3. ****Instal·lació de Dependències Necessàries:****

- Es detallen les dependències necessàries per a Odoo, i es proporcionen instruccions sobre com gestionar possibles problemes amb les dependències. S'expliquen els passos per a instal·lar-les correctament mitjançant pip.

4. ****Instal·lació de eines com wkhtmltopdf:****

- Es mostra com descarregar i instal·lar eines importants com wkhtmltopdf. S'aborden possibles problemes, com la falta de fonts, i s'ofereixen solucions.

5. ****Configuració del Servei Odoo:****

- Es realitzen configuracions importants per a Odoo, incloent la creació d'enllaços simbòlics, la configuració de directoris i la modificació del fitxer de configuració d'Odoo.

6. ****Automatització de l'Arranc d'Odoo:****

- Es mostra com configurar Odoo per a que s'iniciï automàticament amb l'arrenc del sistema. Això implica l'ús de fitxers de servei i ajustaments dels permisos.

7. ****Prova de l'Accés a Odoo:****

- Es conclou la instal·lació amb la prova de l'accés a Odoo des d'una màquina client o una màquina real.

8. ****Problemes i Solucions d'Odoo:****

- Es detallen els problemes comuns que es poden trobar durant la instal·lació d'Odoo i com solucionar-los. Es proporciona una solució específica per a la instal·lació de Python Virtual Environment i altres problemes comuns.

En resum, aquesta guia proporciona instruccions pas a pas per a la instal·lació d'Odoo en una màquina virtual, abordant configuracions de xarxa, instal·lació de dependències, configuracions de servei i solucions a problemes comuns. Aquest procés permet a l'usuari establir un entorn Odoo funcional i accessible.

Hi trobarem diverses maneres; esta és una possible, però tal volta hi puga interessar més el treball d'Odoo amb Docker, utilitzant tots una mateixa versió

Estils utilitzats:

- Roboto
- 12 px
- 1.5 px