

# UD2: INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ DE SISTEMES ERP-CRM.

## 1.Instal·lació i configuració de Odoo

Més o menys les tasques són aquestes encara que depèn del sistema operatiu i del tipus d'instal·lació triada :

- Disseny de la instal·lació: Previ a la instal·lació haurà de realitzar un estudi de les necessitats de l'empresa i com seran resoltes per l'aplicació ERP: taules que cal adaptar, dades, formularis i informes que es requereixen, etc.
- Instal·lació d'equips servidors i clients: Serà necessària la instal·lació, revisió i / o actualització del maquinari de l'empresa, de manera que compleixi els requisits mínims necessaris. En ocasions, l'empresa pot optar per contractar els serveis SaaS d'una empresa externa i accedir als recursos remots que aquesta li proporciona.
- Instal·lació del programari: Instal·lació tant de l'aplicació ERP com del programari que necessiti per al seu correcte funcionament.
- Adaptació i configuració del programa. Un cop instal·lat, caldrà la configuració del programari i la seva adaptació a l'empresa client.
- Migració de dades. Aquest procés és de gran importància per a l'empresa, ja que les dades són imprescindibles per al seu bon funcionament: clients i proveïdors, comptabilitat, facturació, són dades molt importants i de gran volum.
- Realització de proves: caldrà verificar mitjançant les proves necessàries que la solució ERP funciona correctament i els resultats obtinguts són satisfactoris.
- Documentació del sistema. En aquesta fase s'han de realitzar els documents i manuals necessaris .
- Formació d'usuaris:Aquesta etapa comprèn la formació dels usuaris sobre la utilització de l'ERP, que podrà comportar una formació inicial per als responsables del projecte i una formació per als usuaris finals.

### 1.1. Instal·lació:

Instal·lació sobre ubuntu 20.04

#### 1.1.1: Preparació del sistema i instal·lació:

Configurar la xarxa en ubuntu server 20.04:

1.Actualització del sistema:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get dist-upgrade
```

2.Anem a crear l'usuari de linux bàsic per a fer córrer el Odoo, ja que no és permès executar el Odoo com a root.

```
sudo adduser --system --quiet --shell=/bin/bash --home=/opt/odoo --group odoo
```

Opcio `--group` per a ficar el grup de l'usuari, el paràmetre `-shell /bin/bash` definint el terminal de aquest usuari i `--home =/opt/odoo` per definir on estara el home de l'usuari.

```
sudo passwd odoo (li fiquem contrasenya per a poder accedir)
```

3. Instal·lació del gestor de la base de dades i configuració:

```
sudo apt-get install postgresql postgresql-server-dev-12
```

Anem a crear un usuari a la base de dades per a treballar des de odoo:

Iniciem sessió amb l'usuari postgres:

```
su postgres
```

amb contrasenya postgres si l'usuari postgres no tinguera contrasenya la fiquem amb : sudo passwd postgres

Creem l'usuari Odoo en PostgreSQL i li assignem un password, aquest usuari i clau hem de tenir-ho present perquè el farem servir per a la configuració d'OdooERP amb PostgreSQL.

```
createuser --createdb --username postgres --no-createrole --no-superuser --  
pwprompt odoo
```

amb exit eixim de la sessió.

4. Descàrrega de odoo 13.0:

Entrem al directori /opt/odoo amb l'usuari odoo.

```
su odoo
```

```
cd /opt/odoo
```

```
git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 13.0 --single-  
branch
```

Eixim de l'usuari odoo

5. Instal·lació de les llibreries necessàries per a la posterior instal·lació:

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

- python3-pip instal·lador de llibreries python. (s'utilitza com a pip3)
- gdebi-core:
- gdebi li permet instal·lar paquets deb locals resolvent i instal·lant les seves dependències. apt fa el mateix, però només per paquets remots (http, ftp) ubicats. També pot resoldre les dependències de compilació dels arxius locals de Debian / control. Aquest paquet conté les biblioteques i la utilitat de línia de comandament.
- libxml2-dev: Arxius de desenvolupament per a la biblioteca XML de GNOME
- libxslt-dev : XSLT és un llenguatge XML per definir transformacions dels arxius XML a qualsevol altre format arbitrari, com XML, HTML, text pla, etc. utilitzant fulls de estil XSLT estàndard. LibXSLT és una biblioteca en C que implementa XSLT.

- libldap2-dev: lliberies de openldap
- libsasl2-dev: Cyrus SASL: archivos de desarrollo para la biblioteca de abstracción de autenticación

6. Odoo Web Dependencies ( aquestes execucions no són necessàries: si vos donen errors, els podem solucionar amb).

```
sudo apt-get install -y npm
sudo ln -s /usr/bin/nodejs /usr/bin/node
sudo npm install -g less less-plugin-clean-css rtlcss
sudo apt-get install node-less
sudo python3 -m pip install libsass
```

## 7. Instal·lacio de dependències amb PIP3

Eixim de la sessió de odoo per a instal·lar les lliberies: exit

Fem una actualització de PIP:

```
pip3 install --upgrade pip
```

sudo pip3 install -r /opt/odoo/odoo/requirements.txt (aquesta ruta és la meua, depenent de la instal·lació pot variar /opt/odoo/ requirements.txt)

Per a vore les lliberies que ens ha instal·lat executem :

```
pip freeze
```

( ens mostra el llistat instal·lat que hauria de coincidir amb el llistat de requirements.txt)

## 8. Instal·lació de la llibreria pdf per a la generació d'informes:

```
wget https://github.com/wkhtmltopdf/wkhtmltopdf/releases/download/0.12.5/wkhtmltox_0.12.5-1.bionic_amd64.deb
```

```
sudo gdebi -n wkhtmltox_0.12.5-1.bionic_amd64.deb
```

```
rm wkhtmltox_0.12.5-1.bionic_amd64.deb
```

```
sudo ln -s /usr/local/bin/wkhtmltopdf /usr/bin/
```

```
sudo ln -s /usr/local/bin/wkhtmltoimage /usr/bin/
```

## 1.1.2. Configuració de odoo: /opt/odoo/odoo ( els substituïm per la ruta on teniu el odoo)

### 1. Arrancar odoo com a usuari odoo

Iniciem odoo per vore que esta tot correcte.

```
./opt/odoo/odoo/odoo-bin
```

Si dona algun error perquè falten llibreries, podeu tornar a executar: `sudo pip3 install -r /opt/odoo/odoo/requirements.txt` o instal·lar la llibreria que falta: `sudo pip3 install llibreria`.

Per a eixir amb Ctrl+C i exit per eixir de la sessió de odoo

2. Arxius logs i configuració de odoo (usuari root o amb sudo):

```
mkdir /var/log/odoo/
```

```
chown odoo:root /var/log/odoo
cp /opt/odoo/odoo/debian/odoo.conf /etc/odoo.conf
```

```
chown odoo: /etc/odoo.conf
chmod 640 /etc/odoo.conf
```

Editem el fitxer de configuració:

```
nano /etc/odoo.conf
Comprovem les dades:
db_user = odoo
db_password = false
addons_path = /opt/odoo/odoo/addons

logfile = /var/log/odoo/odoo-server.log
```

3. Arranc automàtic de odoo:

Copiem el fitxer odoo.service al seu lloc:  
`sudo cp /opt/odoo/odoo/debian/odoo.service /etc/systemd/system/odoo.service`

Editem el fitxer:  
`sudo nano /etc/systemd/system/odoo.service`

Posem el següent contingut:

```
[Service]
Type= simple
User=odoo
Group= odoo
ExecStart=/opt/odoo/odo/odoo-bin --config /etc/odoo.conf
```

Activem el servei:  
`sudo systemctl enable odoo.service`

Arrancar i parar el servei:  
`sudo systemctl start odoo`  
`sudo systemctl stop odoo`

Ja podem iniciar des de el navegador el odoo:  
`http://IP_server:8069`