

ODOO

Instalar Ubuntu con Odoo



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Profile configuration [Help]

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can configure SSH access on a later screen, but a password is still needed for sudo.

Su nombre: Kevin_

Your servers name:

The name it uses when it talks to other computers.

Elija un nombre de usuario:

Elija una contraseña:

Confirme la contraseña:

```
Ubuntu 24.04.1 LTS userserver tty1
userserver login: user
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.8.0-45-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/pro

System information as of mié 09 oct 2024 15:14:32 UTC

System load:  0.62           Processes:            118
Usage of /:   22.1% of 28.19GB Users logged in:          0
Memory usage: 3%            IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
Swap usage:   0%

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 33 actualizaciones de forma inmediata.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

user@userserver:~$ _
```

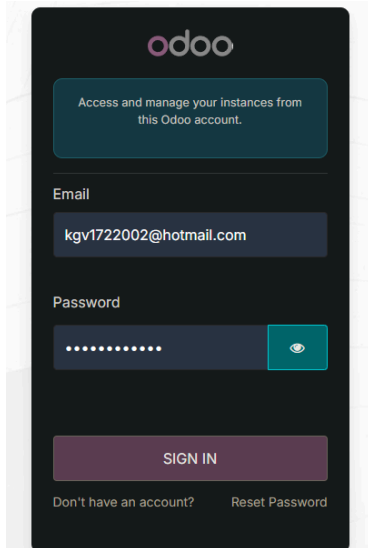
Usuario: user

Contraseña: passwd

Servidor: userserver

Probar Odoo como Saas

1. Utilizando una de las cuentas que te facilitará tu profesor con la estructura ps.odoo.xx.2425@iespadresuarez.es (todas con contraseña padresuarez que no hace falta cambiar) activa una cuenta en Odoo y con la prueba gratuita.



2.

a) Que diferencia hay entre Odoo EE y Odoo CE

- Odoo CE (Community Edition): Versión gratuita y de código abierto, con módulos básicos y sin soporte oficial.
- Odoo EE (Enterprise Edition): Versión de pago con características avanzadas, soporte oficial y módulos adicionales.

b) Que limitaciones como Saas tenemos para la versión gratuita.

- El acceso a módulos avanzados y personalización es limitado .
- No tiene soporte oficial.
- Puede tener restricciones de almacenamiento y actualizaciones.

c) Cuanto cuesta Odoo si queremos instalar módulos extra.

Odoo EE (Enterprise Edition):

- Licencia por usuario: 20-30 euros/mes.
- Módulos adicionales: 5-20 euros/mes por módulo.
- Implementación: Costos variables según la complejidad.

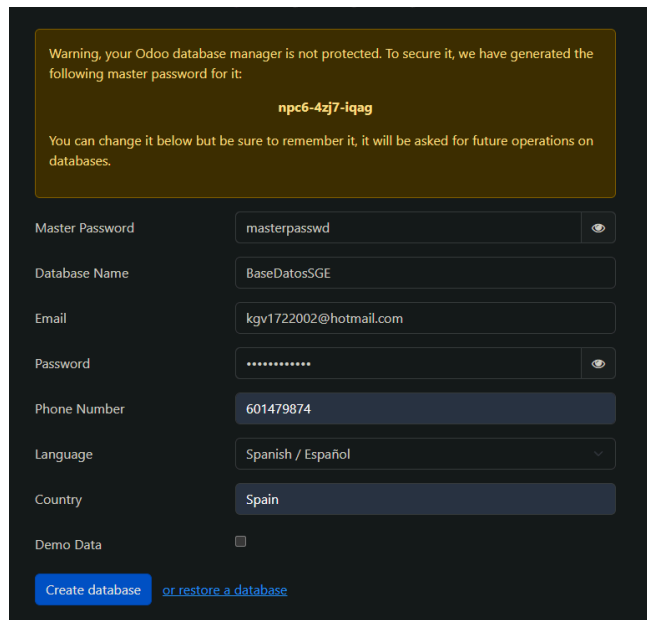
d) ¿Qué es odoo.sh?

Odoo.sh es una plataforma de hosting en la nube que facilita la implementación y gestión de Odoo, con actualizaciones automáticas, integración con Git y escalabilidad.

e) ¿Qué es Odoo Studio?

Odoo Studio es una herramienta que permite personalizar Odoo sin programación, ofreciendo un constructor de formularios y opciones para crear o modificar módulos fácilmente.

3. En ajustes → Opciones generales configura la información de la empresa



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

npc6-4zj7-iqag

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

Master Password: masterpasswd

Database Name: BaseDatosSGE

Email: kgv1722002@hotmail.com

Password:

Phone Number: 601479874

Language: Spanish / Español

Country: Spain

Demo Data: ☐

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

Master passwd: masterpasswd

Base de datos: BaseDatosSGE


EMAIL: kgv1722002@hotmail.com

PASSWD: *****

a) Pon un logo a tu empresa

Cambiar mis preferencias

kevin



Preferencias

Seguridad de la cuenta

Dispositivos

Notificación ?

☒ Gestionar por correo electrónico

☐ Gestionar en Odoo

Idioma ?

Spanish / Español

Zona horaria ?

Europa/Madrid

Correo electrónico

kgv1722002@hotmail.com

Firma de correo electrónico

--
Administrator

Guardar

Cancelar

b) Crea un usuario con un correo de un compañero/a y que se conecte.

Nuevo

Usuarios

Cuenta de ejemplo

No conectado hasta ahora

Confirmado

Nombre

Cuenta de ejemplo

Correo electrónico ?

game1722002@hotmail.com

Permisos de acceso

Preferencias

VENTAS

Administrador

CONTABILIDAD

Administrador

INVENTARIO

Administrador

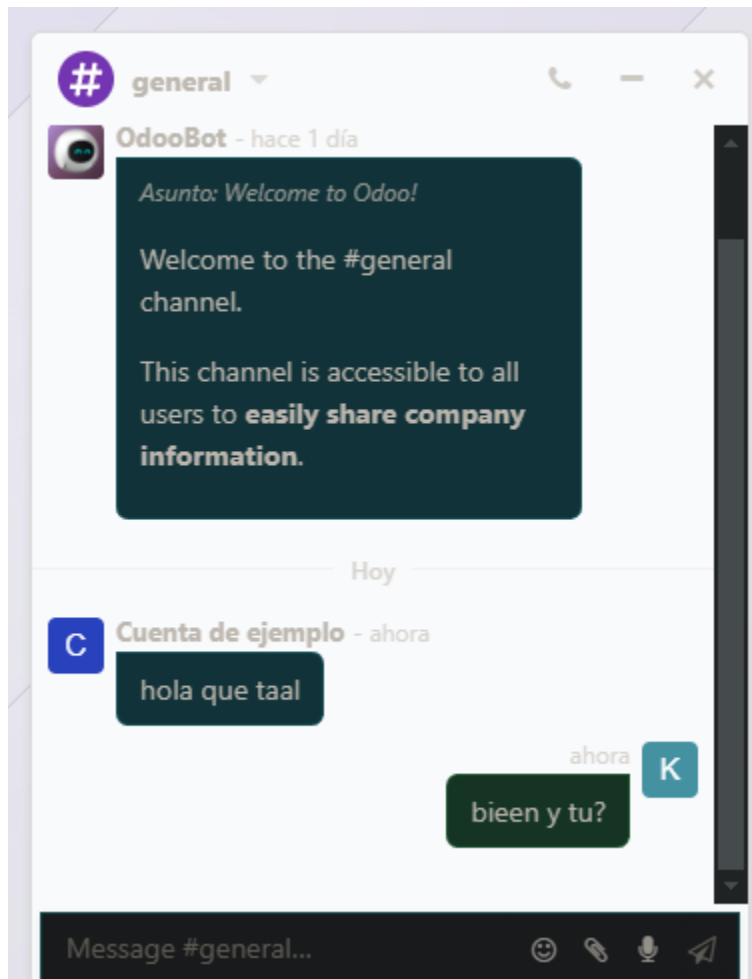
PRODUCTIVIDAD

ADMINISTRACIÓN

OTRO

Nombre	Inicio de sesión	Idioma	Última autenticación	Estatus
Cuenta de ejemplo	game1722002@hotmail.com	Spanish / Español	09/10/2024 21:57:08	Confirmado
kevin	kgv1722002@hotmail.com	Spanish / Español	09/10/2024 22:00:33	Confirmado

c) Chatea con este compañero/a



d) Activa el módulo de ventas y TPV.



e) Crea un producto para tu empresa y véndelo en el TPV

ReponerImprimir etiquetas

Producto

☆ Cream Frappuccino

☒ Ventas

☒ Compra

☒ Punto de venta ?

Información general

Ventas

Punto de venta

Inventario

Contabilidad

Tipo de producto ?

☒ Bienes

☐ Servicio

☐ Combinación

Rastrear inventario ?

☐

Precio de venta ?5.00 €

Impuesto de ventas ?21% G X(= 6.05 € impuestos incluidos)

Coste ?5.00 €

Impuestos de compra ?21% G INC X

CategoríaAll

Referencia

Código de barras

NOTAS INTERNAS

Esta nota es solo para fines internos.

Producto

☆ Cream Frappuccino

☒ Ventas

☒ Compra

☒ Punto de venta ?

Información general

Ventas

Punto de venta

Inventario

Contabilidad

INFORMACIÓN ADICIONAL

Etiquetasstarbucks X

DESCRIPCIÓN DEL PRESUPUESTO

Esta nota se agrega a los pedidos de venta y facturas.

Producto

☆ Cream Frappuccino

☒ Ventas

☒ Compra

☒ Punto de venta ?

Información general

Ventas

Punto de venta

Inventario

Contabilidad

PUNTO DE VENTA

A pesar con balanza ?

☐

Categoría ?

Cream Frappuccino X

por unidad X

starbucks X

☆ Cream Frappuccino

☒ Ventas

☒ Compra

☒ Punto de venta ?

Información general

Ventas

Punto de venta

Inventario

Contabilidad

OPERACIONES

Rutas ?

→ Ver diagrama

DESCRIPCIÓN PARA RECEPCIONES

Esta nota se agrega a los pedidos de recepción (por ejemplo, dónde almacenar el producto en el almacén).

LOGÍSTICA

Responsable ?

K

kevin

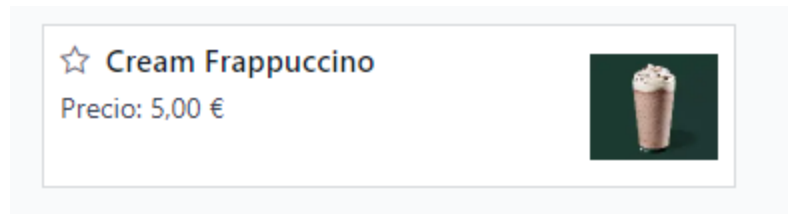
Peso0.25kg

Volumen0.00m³

Plazo de entrega del cliente ?1 días

DESCRIPCIÓN PARA ÓRDENES DE ENTREGA

Esta nota se agrega a los órdenes de entrega.

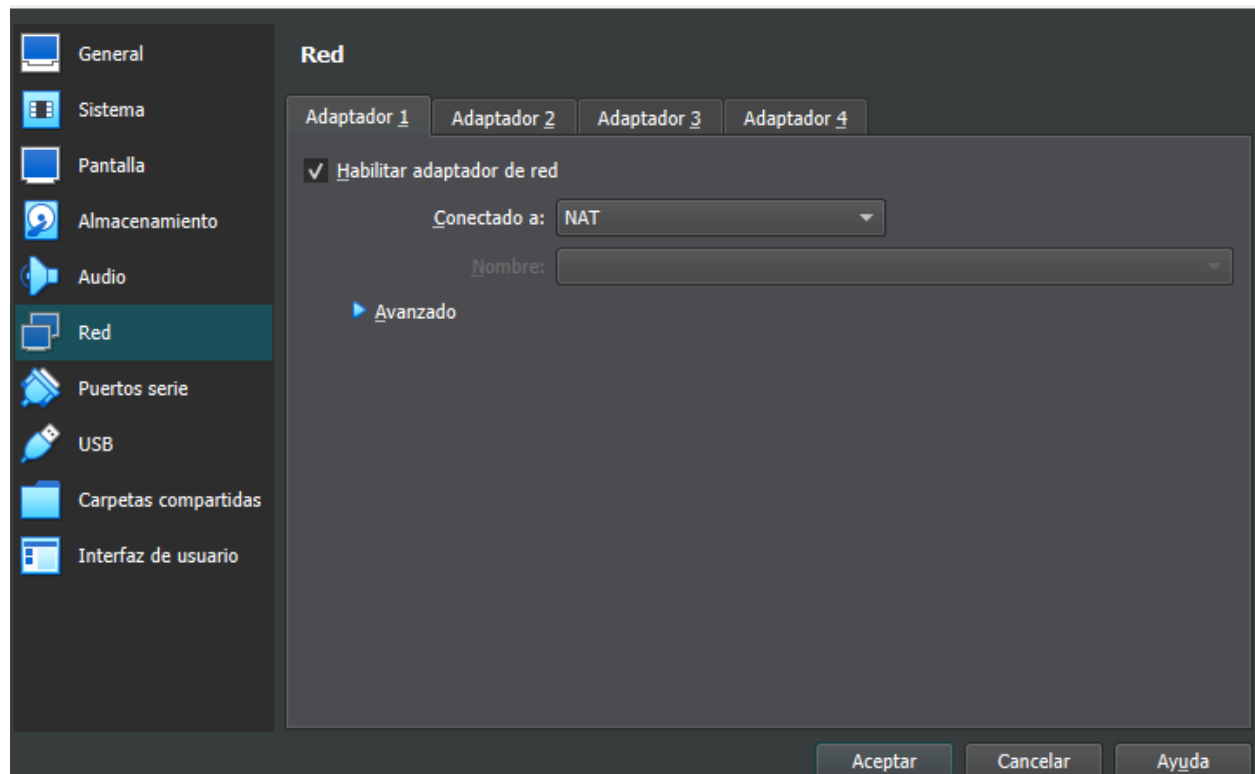


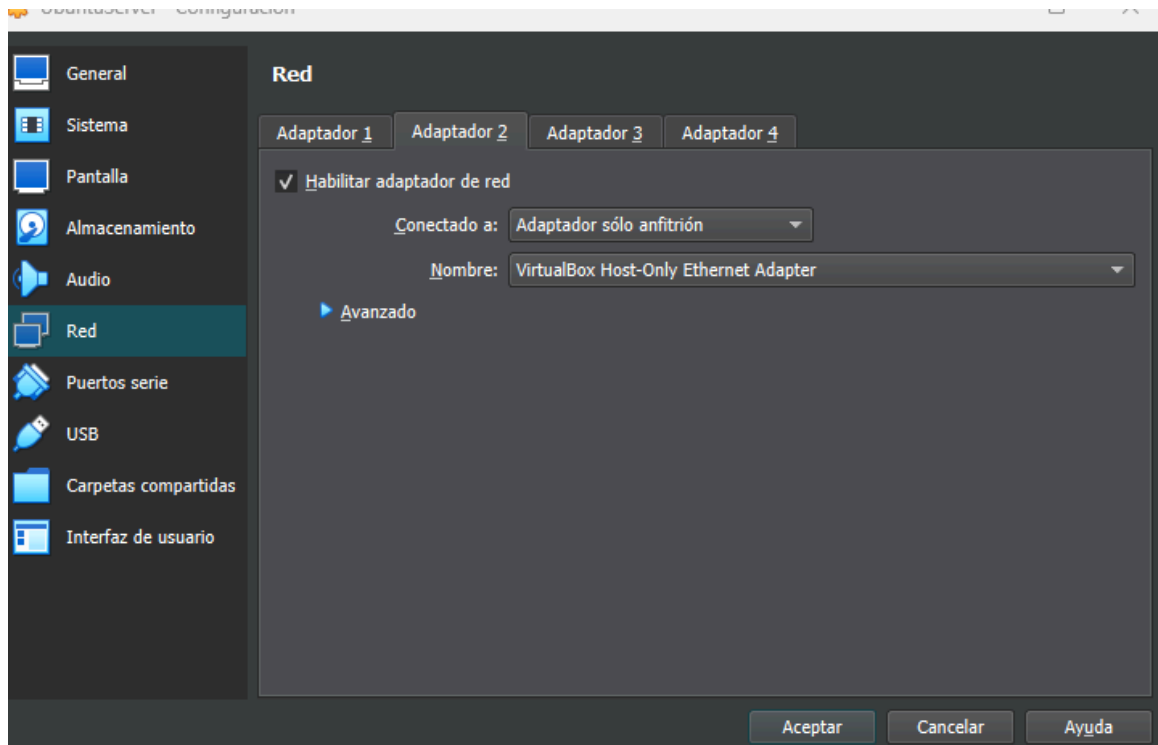
Instalar desde paquetes

4.

a) Crea en virtualbox una máquina con Ubuntu Server 24.04 (unos 2 GB de RAM y 15 GB de disco pueden ser suficientes). Añade dos interfaces de red, una en NAT (para conectar con internet) y una solo anfitrión (para acceder desde el navegador de nuestra máquina real).

b) Es recomendable configura la interfaz solo anfitrión con ip estatica para que al acceder desde el navegador de la página principal mantenga la ip. (fichero yalm en /etc/netplan)





```
sudo apt update
```

```
sudo apt install apache2
```

```
sudo systemctl start apache2
```

```
sudo systemctl status apache2
```

```
sudo chmod 600 /etc/netplan/01-netcfg.yaml
```

```
sudo nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml
```

```
network:
  version: 2
  ethernets:
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 192.168.56.10/24 # Dirección IP estática
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.56.1
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
```


- 8.8.4.4

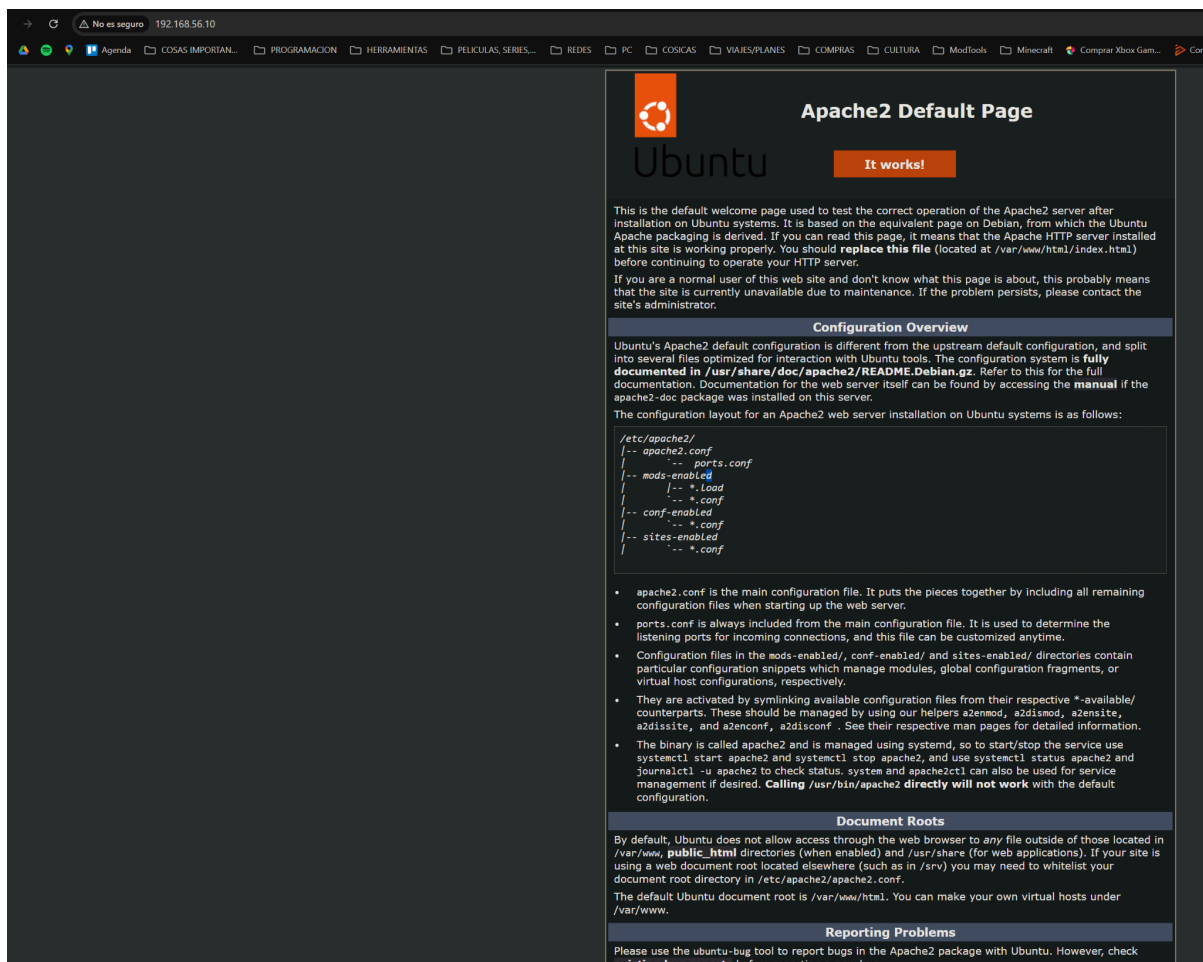
sudo netplan apply

sudo ip link set enp0s8 up

ip addr

ping 192.168.56.10

http://192.168.56.10



The screenshot shows a web browser window displaying the Apache2 Default Page on an Ubuntu system. The browser's address bar shows the URL `http://192.168.56.10`. The page features the Apache logo and the text "Apache2 Default Page" and "Ubuntu". A blue button labeled "It works!" is visible. Below this, a paragraph explains that this is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It mentions that the configuration system is fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz` and refers to the `manual` if the `apache2-doc` package was installed. A section titled "Configuration Overview" provides a detailed explanation of the configuration files and their organization. It lists the main configuration file (`apache2.conf`), the ports configuration file (`ports.conf`), and the modules configuration files (`mods-enabled/`, `conf-enabled/`, and `sites-enabled/`). It also mentions the use of `systemd` to manage the service and the `apache2ctl` command to check status. A section titled "Document Roots" explains the default document root (`/var/www/html`) and the use of `systemd` to manage the service. A section titled "Reporting Problems" provides information on how to report bugs in the Apache2 package with Ubuntu.

Apache2 Default Page

Ubuntu

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```
/etc/apache2/  
|-- apache2.conf  
|   |-- ports.conf  
|-- mods-enabled/  
|   |-- *.Load  
|   |-- *.conf  
|-- conf-enabled/  
|   |-- *.conf  
|-- sites-enabled/  
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.
- They are activated by symlinking available configuration files from their respective `*-available/` counterparts. These should be managed by using our helpers `azdismod`, `azensite`, `azdisite`, and `azenconf`, `azdisconf`. See their respective man pages for detailed information.
- The binary is called `apache2` and is managed using `systemd`, so to start/stop the service use `systemctl start apache2` and `systemctl stop apache2`, and use `systemctl status apache2` and `journalctl -u apache2` to check status. `system` and `apache2ctl` can also be used for service management if desired. **Calling `/usr/bin/apache2` directly will not work** with the default configuration.

Document Roots

By default, Ubuntu does not allow access through the web browser to any file outside of those located in `/var/www`, **public_html** directories (when enabled) and `/usr/share` (for web applications). If your site is using a web document root located elsewhere (such as in `/srv`) you may need to whitelist your document root directory in `/etc/apache2/apache2.conf`.

The default Ubuntu document root is `/var/www/html`. You can make your own virtual hosts under `/var/www`.

Reporting Problems

Please use the `ubuntu-bug` tool to report bugs in the Apache2 package with Ubuntu. However, check **existing bug reports** before reporting a new bug.

5. En esta web tienes un paso por paso de como hacer la instalación (LEE LAS NOTAS ANTES DE EMPEZAR).

<https://bajaopensolutions.com/2023/02/06/instalacion-de-odoo16-en-linux-ubuntu-22-04-lts/>

```
Data page checksums are disabled.

fixing permissions on existing directory /var/lib/postgresql/16/main ... ok
creating subdirectories ... ok
selecting dynamic shared memory implementation ... posix
selecting default max_connections ... 100
selecting default shared_buffers ... 128MB
selecting default time zone ... Etc/UTC
creating configuration files ... ok
running bootstrap script ... ok
performing post-bootstrap initialization ... ok
syncing data to disk ... ok
Configurando postgresql (16+257build1.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.39-0ubuntu8.3) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

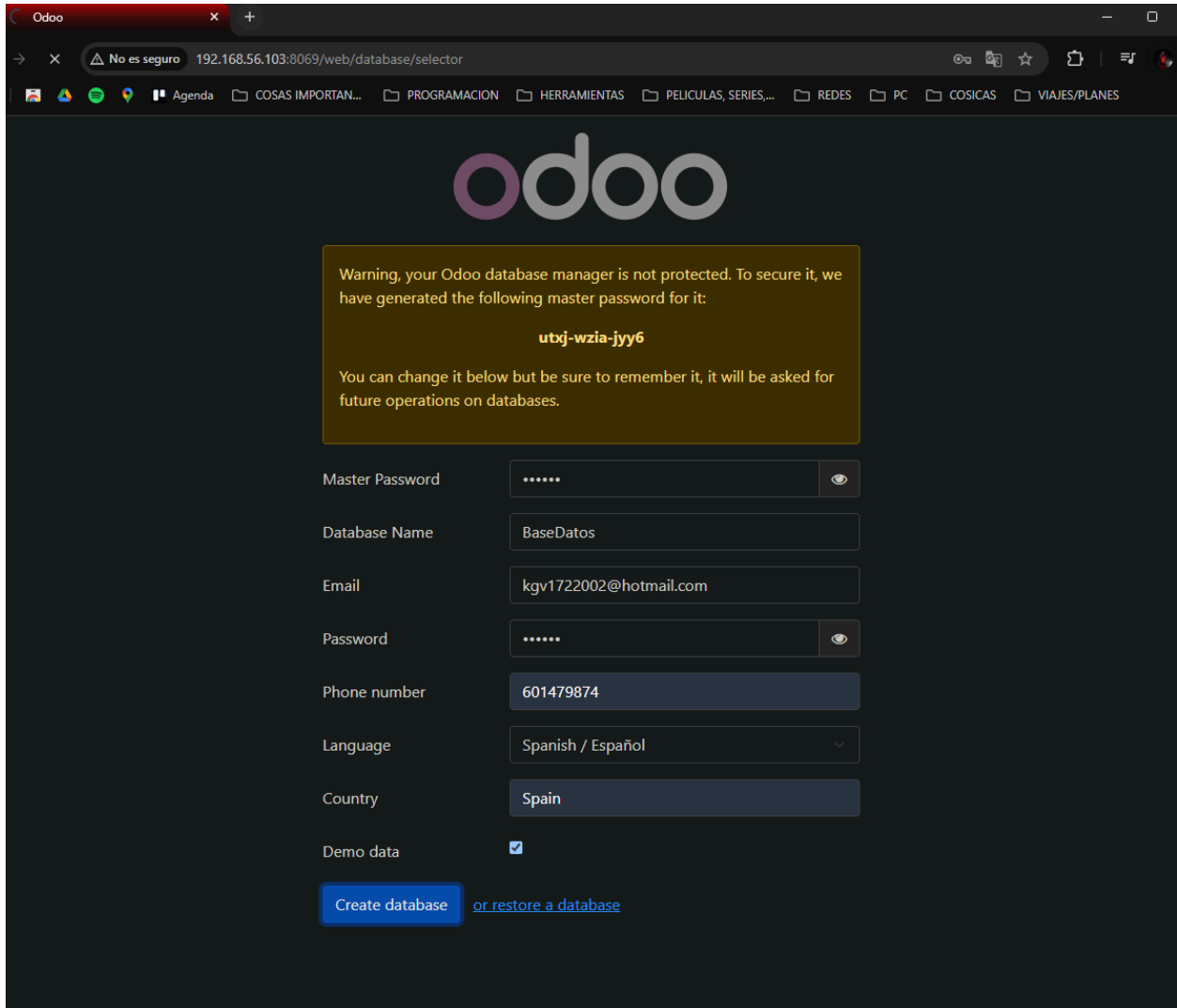
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
user@kevinserver:~$
```

a) NOTAS(leelos todos antes de empezar con la instalación)

- 1. En Ubuntu Server 24 el paquete de wkhtmltox está en los repositorios así que se puede instalar con un simple apt install.**
- 2. Si hay algun problema con las dependencias es posible que se solucione con apt install f (--fix-broken)**
- 3. Puedes visitar antes de instalar (<https://nightly.odoo.com/>) para ver cual es la última versión disponible (aunque haya aparecido la 18 nosotros instalamos la 17).**
- 4. Puede ser interesante conectarse por ssh a la máquina virtual para poder copiar y pegar comandos.**

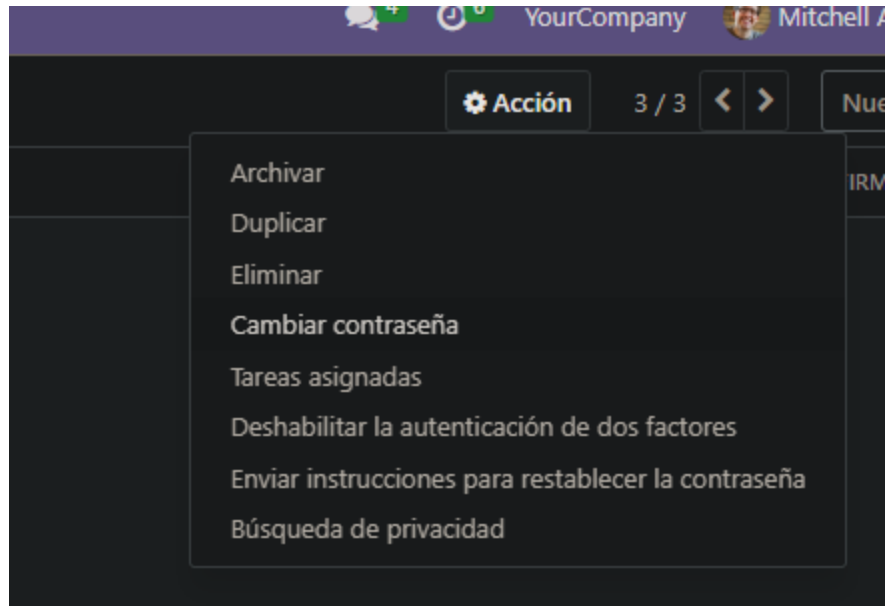
6. Una vez instalado y que ya puedas acceder desde el navegador vamos a repetir aproximadamente lo que hicimos con Odoo Saas.

a) Crea la primera empresa (el correo no hace falta que sea real).



The screenshot shows the Odoo database selector interface in a web browser. The browser's address bar shows the URL `192.168.56.103:8069/web/database/selector`. The page features the Odoo logo at the top. A yellow warning box states: "Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it: **utxj-wzia-jyy6**. You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases." Below the warning, there is a form with the following fields: "Master Password" (masked with dots), "Database Name" (containing "BaseDatos"), "Email" (containing "kgv1722002@hotmail.com"), "Password" (masked with dots), "Phone number" (containing "601479874"), "Language" (a dropdown menu showing "Spanish / Español"), "Country" (a dropdown menu showing "Spain"), and "Demo data" (a checked checkbox). At the bottom of the form, there is a blue button labeled "Create database" and a link that says "or restore a database".

b) Pon un logo a tu empresa



Cambiar contraseña

Nombre de usuario

Nueva contraseña

correoinventado@gmail.com

.....

Your logo

Correo electrónico

correoinventado@gmail.com

Contraseña

.....

Iniciar sesión

¿No tiene una cuenta?

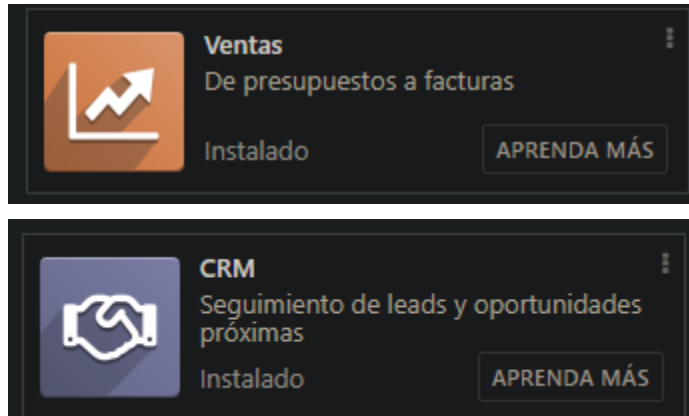
Restablecer contraseña

Gestionar bases de datos



Con la tecnología de Odoo

This screenshot shows a user profile card in Odoo. The card has a purple header bar with a chat icon, a clock icon, and a user icon labeled 'UsuarioInventado'. Below the header bar is a button labeled 'MARCAR TODO COMO LEIDO'.

d) Activa el módulo de ventas y CRM.




e) Añade un contacto a la empresa

Contatos / Nuevo   Acción

0 Reuniones 0 Oportunidades \$ 0 Ventas 0,00 Facturado

☐ Individuo ☒ Compañía

Nuevo Contacto



Dirección	Calle Emperatriz Eugenia	Teléfono	601479874
	Calle 2...	Móvil	
	Provincia 18015 GRANADA	Correo electrónico	game1722002@hotmail.com
	País	Sitio web	p. ej. https://www.odoo.com
NIF?	p. ej. ESA00000000	Etiquetas	p. ej. "B2B", "VIP", "consultoría", ...

Conectar directamente a la base de datos

Aunque no suele ser habitual, porque Odoo utiliza una capa por encima de la base de datos que llama modelos y que será la que habitualmente usemos, es posible que alguna vez nos veamos obligados a conectar directamente con la base de datos (recuerda que es postgres).

Conectar con psql

Enlaces de ayuda

https://apuntes-snicoper.readthedocs.io/es/latest/programacion/postgresql/comandos_consola_psql.html

<https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-administration/psql-commands/>

Notas de ayuda:

Si da error peer el comando `psql -U odoo -d emp001` prueba con

```
sudo su odoo  
psql -d emp01
```

Puede pasar que el usuario odoo esté bloqueado para el login en ese caso cambiar en el fichero de configuración correspondiente (donde se configuran los usuarios) `/usr/bin/nologin` por `/bin/bash`.

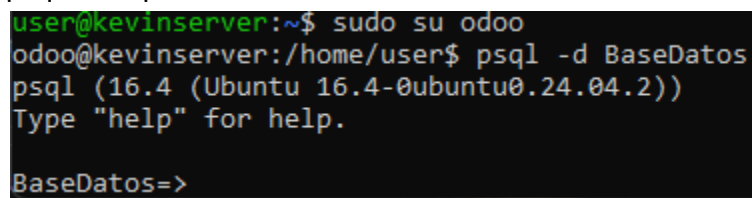
1.

a) Conecta con la base de datos de la empresa creada.

```
sudo su - odoo  
psql -d emp001
```

o

```
sudo su odoo  
psql -d emp001
```



```
user@kevinserver:~$ sudo su odoo  
odoo@kevinserver:/home/user$ psql -d BaseDatos  
psql (16.4 (Ubuntu 16.4-0ubuntu0.24.04.2))  
Type "help" for help.  
BaseDatos=>
```

b) Listar las tablas de la base de datos de la empresa.

```
\dt
```

user@kevinserver: ~

List of relations			
Schema	Name	Type	Owner
public	account_account	table	odoo
public	account_account_account_journal_rel	table	odoo
public	account_account_account_tag	table	odoo
public	account_account_tag	table	odoo
public	account_account_tag_account_move_line_rel	table	odoo
public	account_account_tag_account_tax_repartition_line_rel	table	odoo
public	account_account_tag_product_template_rel	table	odoo
public	account_account_tax_default_rel	table	odoo
public	account_account_template	table	odoo
public	account_account_template_account_tag	table	odoo
public	account_account_template_tax_rel	table	odoo
public	account_accrued_orders_wizard	table	odoo
public	account_analytic_account	table	odoo
public	account_analytic_applicability	table	odoo
public	account_analytic_distribution_model	table	odoo
public	account_analytic_line	table	odoo
public	account_analytic_plan	table	odoo
public	account_automatic_entry_wizard	table	odoo
public	account_automatic_entry_wizard_account_move_line_rel	table	odoo
public	account_bank_statement	table	odoo
public	account_bank_statement_ir_attachment_rel	table	odoo
public	account_bank_statement_line	table	odoo
public	account_cash_rounding	table	odoo
public	account_chart_template	table	odoo

c) Hacer un select de los campos id y login de la tabla res_users

SELECT id, login FROM res_users;

```
BaseDatos=> BaseDatos=> SELECT id, login FROM res_users;
id | login
---+-----
4 | public
3 | default
5 | portaltemplate
1 | __system__
2 | kgv1722002@hotmail.com
8 | correoinventado@gmail.com
7 | portal
6 | demo
(8 rows)

BaseDatos=> _
```

d) Haz una captura de todos los campos de la tabla res_users

SELECT * FROM res_users;

id	company_id	partner_id	active	create_date	login	action_id	create_uid	write_uid	signature	bot_failed	sale_team_id	karma	rank_id	next_rank_id	target_sales_won	target_sales_done	target_sales_invoiced	odoobot_state	odoobot
4	1	4	f	2024-10-16 20:42:16.031926	public		\$pbkdf2-sha512\$600000\$JDFmbG1NSSkl3KQUGlAK4Q\$cGncz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	5	f	2024-10-16 20:42:16.031926	default														
5	1	6	f	2024-10-16 20:42:16.031926	portaltemplate														
1	1	2	f	2024-10-16 20:42:12.949606	__system__														
2	1	3	f	2024-10-16 20:47:35.309725	inbox														

user@kevinserver: ~																				
id	company_id	partner_id	active	create_date	login	action_id	create_uid	write_uid	signature	bot_failed	sale_team_id	karma	rank_id	next_rank_id	target_sales_won	target_sales_done	target_sales_invoiced	odoobot_state	odoobot	
4	1	4	f	2024-10-16 20:42:16.031926	public		\$pbkdf2-sha512\$600000\$JDFmbG1NSSkl3KQUGlAK4Q\$cGncz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<br data-o-mail-quote="1">Public user</p>																				
3	1	5	f	2024-10-16 20:42:16.031926	default															
<br data-o-mail-quote="1">Default User Template</p>																				
5	1	6	f	2024-10-16 20:42:16.031926	portaltemplate															
<br data-o-mail-quote="1">																				
1	1	2	f	2024-10-16 20:42:12.949606	__system__															
<br data-o-mail-quote="1">																				
												2500					inbox			disabled
																				System

2.

a) Crear una nueva tabla en la base de datos de la empresa que se llame **tunombre_prueba**, con una clave primaria entera y al menos dos campos, uno puede ser nulo y el otro no)

```
CREATE TABLE tunombre_prueba (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  campo_nulo VARCHAR,
  campo_no_nulo VARCHAR NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE kevin(
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  campo_nulo VARCHAR,
  campo_no_nulo VARCHAR NOT NULL
);
```

```
BaseDatos=> CREATE TABLE kevin (
  id SERIAL PRIMARY KEY,
  campo_nulo VARCHAR,
  campo_no_nulo VARCHAR NOT NULL
);
CREATE TABLE
BaseDatos=>
```

b) Inserta dos filas de datos con INSERT

INSERT INTO tunombre_prueba (campo_nulo, campo_no_nulo) VALUES (NULL, 'dato1');

```
INSERT INTO tunombre_prueba (campo_nulo, campo_no_nulo) VALUES ('dato2', 'dato3');
```

```
INSERT INTO kevin(campo_nulo, campo_no_nulo) VALUES (NULL, 'dato1');
```

```
INSERT INTO kevin(campo_nulo, campo_no_nulo) VALUES ('dato2', 'dato3');
```

```
BaseDatos=> INSERT INTO kevin(campo_nulo, campo_no_nulo) VALUES (NULL, 'dato1');
BaseDatos=> INSERT INTO kevin(campo_nulo, campo_no_nulo) VALUES ('dato2', 'dato3');
BaseDatos=>
```

c) Inserta otras dos filas de datos a partir de un fichero csv (recuerda que csv es un fichero de texto, y que no necesitas una hoja de cálculo para crearlo).

campo_nulo,campo_no_nulo

dato4,dato5

dato6,dato7

```
odoo@kevinserver:~$ nano datos.csv
```

```
user@kevinserver: ~
GNU nano 7.2
campo_nulo,campo_no_nulo
dato4,dato5
dato6,dato7
```

```
\copy kevin (campo_nulo, campo_no_nulo) FROM '/var/lib/odoo/datos.csv' DELIMITER ',' CSV
HEADER;
```

```
BaseDatos=> \copy kevin (campo_nulo, campo_no_nulo) FROM '/var/lib/odoo/datos.csv' DELIMITER ',' CSV HEADER;
BaseDatos=>
```

Hay más datos por otros intentos

```
BaseDatos=> SELECT * FROM kevin;
id | campo_nulo | campo_no_nulo
---+---+---
1  |            | dato1
2  | dato2      | dato3
18 | dato4      | dato5
19 | dato6      | dato7
20 | dato4      | dato5
21 | dato6      | dato7
(6 rows)
BaseDatos=>
```

Añadir módulos de la comunidad

3. Busca que es OCA (si te sale un ave o un juego infantil añade Odoo a la búsqueda)

OCA, o la Odoo Community Association, es una organización que apoya el desarrollo de módulos y extensiones para Odoo, un popular software de gestión empresarial. Su objetivo es fomentar la colaboración entre desarrolladores y contribuir al ecosistema de Odoo a través de la creación y mantenimiento de módulos de código abierto. OCA gestiona una amplia variedad de módulos que amplían las funcionalidades de Odoo en diferentes áreas.

La comunidad de OCA se basa en la participación abierta, donde los desarrolladores pueden contribuir con sus propios módulos y mejoras, asegurando así que Odoo se mantenga flexible y adaptable a las necesidades de las empresas. Esto no solo beneficia a los usuarios de Odoo al ofrecerles más opciones y personalización, sino que también permite a los desarrolladores compartir sus experiencias y conocimientos.

4. Nuestro objetivo es instalar los módulos l10n_es_partner y l10n_es_toponyms.

a) En

<https://www.moldeointeractive.com.ar/blog/moldeo-interactive-1/post/como-instalarmodulos-en-odoo-1107> te puedes hacer una idea general.

b) Descarga el branch 17 de <https://github.com/OCA/l10n-spain>

git clone -b 17.0 <https://github.com/OCA/l10n-spain.git>

```
odoo@kevinserver:~$ sudo git clone -b 17.0 https://github.com/OCA/l10n-spain.git
Cloning into 'l10n-spain'...
remote: Enumerating objects: 128183, done.
remote: Counting objects: 100% (3166/3166), done.
remote: Compressing objects: 100% (1402/1402), done.
remote: Total 128183 (delta 1945), reused 2567 (delta 1615), pack-reused 125017 (from 1)
Receiving objects: 100% (128183/128183), 139.30 MiB | 848.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (81308/81308), done.
odoo@kevinserver:~$
```

c) Crea el directorio /opt/odoo/addons

sudo mkdir /opt/odoo/addons

```
odoo@kevinserver:~$ sudo mkdir /opt/odoo/addons
```

d) Modifica el fichero odoo.conf para añadir el parámetro addons_path = /opt/odoo/addons,

sudo nano /etc/odoo/odoo.conf

addons_path = /opt/odoo/addons, /usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons

```

[options]
db_host = False
db_port = False
db_user = odoo
db_password = False
default_productivity_apps = True
admin_passwd = $pbkdf2-sha512$600000$u1fK0af0HsNYa01prXUuZQ$dBUocScj.R5Hrm/0nGU2bpRm9oCYHGw2UgX0naPk4kIuuQeF.QB/GpNETD0HTYXmgH4svXU/rQyGoCFbyjfxWg
addons_path = /opt/odoo/addons, /usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons

```

e) Para poder instalar un módulo debes de copiar el directorio correspondiente al módulo de entre los descargados a uno de los directorios de addons.

```
sudo cp -r /ruta/al/modulo/l10n_es_partner /opt/odoo/addons/
```

```
sudo cp -r /var/lib/odoo/l10n-spain /opt/odoo/addons/
```

```

odoo@kevinserver:~$ sudo cp -r /var/lib/odoo/l10n-spain /opt/odoo/addons/
odoo@kevinserver:/opt/odoo/addons$ ls
l10n-spain

```

