



## ERPNEXT

Es un software integrado de planificación de recursos empresariales (ERP) gratuito y de código abierto desarrollado por Frappe Technologies Pvt. Ltd. y se basa en el sistema de base de datos MariaDB utilizando Frappe, un marco del lado del servidor basado en Python, que ayuda a las empresas a manejar toda la información del negocio en una sola aplicación.

## CARACTERÍSTICAS

- Es utilizado por fabricantes, distribuidores y empresas de servicios.
- Incluye módulos como contabilidad, CRM, ventas, compras, sitio web, comercio electrónico, punto de venta, fabricación, almacén, gestión de proyectos, inventario y servicios.
- Es muy flexible y se puede adaptar a todo tipo de empresa.
- Es multilinguaje y cada usuario puede seleccionar el idioma.
- Facilita la integración con otros sistemas a través de APIs.
- El código es abierto y editable (Python y Javascript con MariaDB como base de datos).

## MÓDULOS

- Contabilidad
- RRHH
- Facturación
- Ventas
- CRM
- Escritorio o Website.

## REQUISITOS MÍNIMOS PARA SU INSTALACIÓN

- Procesador Intel/AMD a 1.5 GHz.
- 2 GB de memoria RAM.
- 1 GB libre en el disco duro.
- Resolución de pantalla de 1.024 × 768.
- Conexión a Internet.
- Instalar Mariadb.

## INSTALACIÓN

El primer paso es crear un usuario de trabajo, para así no tener que utilizar «root», previa actualización del sistema.

```
1 sudo apt update
2 sudo apt upgrade -y
```

Creamos el usuario:



```
1 sudo useradd -c "Usuario para ERPNext" -m -s "/bin/bash" erpnext
2 sudo passwd erpnextuser
```

Lo asignamos al grupo de sudo, para que tenga permisos de administrador.

```
1 sudo usermod -aG sudo erpnext
```

Accedemos al usuario:

```
1 su - erpnext
```

Modificamos las variables de entorno del usuario mediante el fichero «.bashrc»

```
1 #Modificamos el fichero
2 vi .bashrc
3 #Añadimos
4 PATH=$PATH:~/local/bin/
5 #Guardamos y salimos
```

## INSTALAR LOS PAQUETES NECESARIOS

Instalamos los paquetes y librerías necesarias:

```
1 sudo apt install libffi-dev python-pip python-dev python3-dev libssl-dev wkhtmltopdf -y
```

Instalamos el servidor web y el motor de base de datos. En esta entrada utilizamos los paquetes del motor de base de datos que vienen en los repositorios de Ubuntu:

```
1 sudo apt install nginx mariadb-server -y
```

Una vez instalado el motor de base de datos, debemos editar el fichero de configuración:

```
1 sudo vi /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

Y añadir:

```
1 [mysqld]
2 innodb-file-format=barracuda
3 innodb-file-per-TABLE=1
4 innodb-large-prefix=1
5 character-set-client-handshake = FALSE
6 character-set-server = utf8mb4
7 collation-server = utf8mb4_unicode_ci
8
9 [mysql]
10 default-character-SET = utf8mb4
```

Reiniciamos el motor de base de datos:

```
1 sudo systemctl restart mariadb
```



## CONFIGURAR MARIADB

Básicamente tendremos que asignar una contraseña al usuario «root» sino la tiene, además de eliminar bases de datos y usuarios innecesarios.

Una vez hecho esto, accedemos para crear el usuario y la base de datos necesaria para el buen funcionamiento del producto. Es muy importante que tanto la base de datos como su usuario administrador se llamen igual, para que se pueda desplegar el producto correctamente, más adelante.

```
1 # Accedemos
2 sudo mysql -u root -p
```

Creamos la base de datos y el usuario correspondiente:

```
1 CREATE DATABASE erpNext;
2 CREATE USER erpNext@localhost IDENTIFIED BY 'hackme';
```

Asignamos privilegios del usuario sobre la base de datos:

```
1 GRANT ALL ON erpNext.* TO 'erpnext'@'localhost' IDENTIFIED BY 'hackme' WITH GRANT OPTION;
2 GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'hackme' WITH GRANT OPTION;
```

Una vez hecho esto recargamos privilegios y salimos:

```
1 FLUSH PRIVILEGES;
2 EXIT;
```

## INSTALAR ERPNEXT

Creamos el directorio donde ubicaremos los paquetes del producto y le asignamos como propietario al usuario que hemos creado antes:

```
1 sudo mkdir -p /opt/erpnext
2 sudo chown -R erpNextuser /opt/erpnext/
```

Accedemos al directorio y descargamos los paquetes desde su página de GitHub:

```
1 cd /opt/erpnext
2 git clone https://github.com/frappe/bench bench-repo
```

Con una salida similar a la siguiente:



```
1 erpnextuser@servtest1:/opt/erpnext$ git clone https://github.com/frappe/bench bench-repo
2 Cloning into 'bench-repo'...
3 remote: Enumerating objects: 9, done.
4 remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
5 remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
6 remote: Total 6391 (delta 0), reused 2 (delta 0), pack-reused 6382
7 Receiving objects: 100% (6391/6391), 29.76 MiB | 14.88 MiB/s, done.
8 Resolving deltas: 100% (4111/4111), done.
```

Ahora sí, instalamos ERPNext, utilizando la herramienta «pip»

```
1 sudo pip install -e bench-repo
```

E inicializamos:

```
1 bench init erpnext
```

Con el resultado:

```
1 Production mode
2 ✓ Built js/moment-bundle.min.js
3 ✓ Built js/libs.min.js
4
5 Building frappe assets...
6
7 ✓ Built js/dialog.min.js
8 ✓ Built js/modules.min.js
9 ✓ Built js/social.min.js
10 ✓ Built js/web_form.min.js
11 ✓ Built js/list.min.js
12 ✓ Built js/chat.js
13 ✓ Built css/frappe-rtl.css
14 ✓ Built css/printview.css
15 ✓ Built css/module.min.css
16 ✓ Built css/form.min.css
17 ✓ Built css/list.min.css
18 ✓ Built css/report.min.css
19 ✓ Built frappe/css/email.css
20 ✓ Built css/frappe-web.css
21 ✓ Built js/desk.min.js
22 ✓ Built js/frappe-web.min.js
23 ✓ Built css/web_form.css
24 ✓ Built css/desk.min.css
25 ✓ Built js/bootstrap-4-web.min.js
26 ✓ Built js/frappe-recorder.min.js
27 ✓ Built css/frappe-web-b4.css
28 ✓ Built js/control.min.js
29 ✓ Built js/form.min.js
30 ✓ Built js/report.min.js
31 ✨ Done in 61.336s
32 Done in 62.47s.
33 INFO:bench.utils:setting up backups
34 no crontab for erpnext
35 INFO:bench.utils:setting up auto update
36 no crontab for erpnext
37 Bench erpnext initialized
```



A continuación, cambiamos el directorio a erpnext y creamos un nuevo sitio para el dominio node1.example.com con el siguiente comando:

```
1 cd erpnext
2 bench new-site erpnext.bitsandlinux.com --db-name erpnext
```

Al hacer esto nos pedirá la contraseña de 'root' de Mariadb.

```
1 MySQL root password:
2
3 Installing frappe...
4 Updating DocTypes for frappe : [=====]
5 Updating country info : [=====]
6 Set Administrator password:
7 Re-enter Administrator password:
8 *** Scheduler is disabled ***
```

También lo podemos hacer de manera manual, especificando los detalles:

```
1 bench new-site erpnext.bitsandlinux.com --db-name erpnext \
2 --mariadb-root-username root --mariadb-root-password password \
3 --install-app erpnext --verbose --force
```

Asignamos permisos para el usuario y el grupo sobre la carpeta, de forma recursiva:

```
1 sudo chown -R erpnext:erpnext /opt/erpnext/erpnext
```

Encendemos la aplicación:

```
1 bench start
```

Una vez hecho esto, al finalizar el arranque del producto, ya deberíamos poder acceder vía web, utilizando «localhost» más el puerto 8000, o bien la IP del servidor o el dominio, más el mismo puerto.



● Iniciar sesión

Administrator

..... 

Iniciar sesión

[¿No tienes una cuenta? Regístrate](#)

[¿Se te olvidó tu contraseña?](#)

**Figura 1. página de inicio de sesión**