

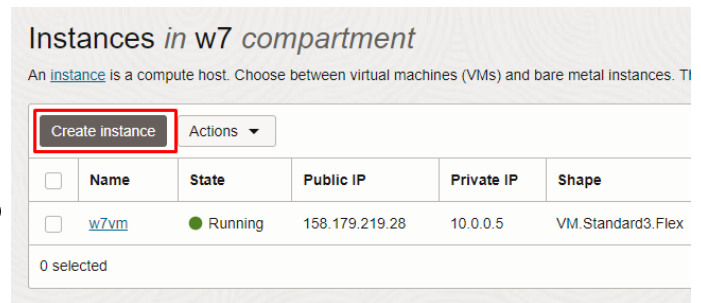
Instalación de Dolibarr

Proceso y guía de entorno LAMP e instalación de Dolibarr

1. Proceso de preparación del entorno LAMP

Instalación de [Linux]AMP

Comenzamos en Oracle Cloud, donde nos dirigiremos al apartado de *Instancias*, donde seleccionaremos un compartimento y crearemos una nueva instancia.



Create compute instance

Create an instance to deploy and run applications, or save as a reusable Terraform stack for creating an instance with Resource Manager.

Name: w7

Create in compartment: w7

w7 (root)/w7

Placement

Availability domain: AD-1 Always Free-eligible Capacity type: On-demand capacity

Fault domain: Let Oracle choose the best fault domain

Security

Shielded instance: Disabled

Summary

Compute instance

This estimate is for 1 instance r tenancy. Estimated cost will inc instances running and does not

Nombramos nuestra instancia y seleccionamos el compartimento, *Placement* y *Security* lo dejamos predeterminado.

En *Image and shape*, seleccionamos la version 24.04 Minimal de Ubuntu y para la máquina seleccionamos 1 core y 1GB de RAM.

Create compute instance

Image and shape Collapse

A [shape](#) is a template that determines the number of CPUs, amount of memory, and other resources allocated to an instance. The image is the operating system that runs on top of the shape.

Image

Canonical Ubuntu 24.04 Minimal
Image build: 2024.09.18-0

Change image

Shape

VM.Standard3.Flex
Virtual machine, 1 core OCPU, 1 GB memory, 1 Gbps network bandwidth

Change shape

Oscar Montero Hinojosa
Sistemas de Gestión Empresarial

Create compute instance

Primary VNIC information [Collapse](#)

A [virtual network interface card \(VNIC\)](#) connects your instance to a [virtual cloud network \(VCN\)](#) and endpoints in and outside the VCN. Having a public IP address is required to make this instance accessible from the internet.

VNIC name: *Optional*

Primary network

☐ Select existing virtual cloud network ☒ Create new virtual cloud network ☐ Enter subnet OCID

New virtual cloud network name: Create in compartment:

Subnet

An IP address from a public subnet and an [internet gateway](#) on the VCN are required to make this instance accessible from the internet.

☐ Select existing subnet ☒ Create new public subnet

New subnet name: Create in compartment:

CIDR block:

There are additional options available when you use the Networking pages in the console. To have the full range of options, [Create a VCN](#) and [Create a Subnet](#) and then select an existing VCN and subnet when you create a compute instance.

Primary VNIC IP addresses

Private IPv4 address

☒ Automatically assign private IPv4 address ☐ Manually assign private IPv4 address

Public IPv4 address

☒ Automatically assign public IPv4 address

If you're not sure whether you need a public IP address, you can always assign one later.

IPv6 addresses

☐ Assign IPv6 addresses from subnet prefixes

You can only assign one IPv6 address per subnet prefix at first instance creation. Subnets can have more than one IPv6 prefix.

Como datos de Network seleccionamos "Create new virtual cloud network" y "Create new public subnet". Lo demás lo dejamos predeterminado.

Create compute instance

Add SSH keys

Generate an [SSH key pair](#) to connect to the instance using a Secure Shell (SSH) connection, or upload a public key that you already have.

☒ Generate a key pair for me ☐ Upload public key files (.pub) ☐ Paste public keys ☐ No SSH keys

Download the private key so that you can connect to the instance using SSH. It will not be shown again.

☒ Save private key ☒ Save public key

Boot volume

A [boot volume](#) is a detachable device that contains the image used to boot the compute instance.

☐ Specify a custom boot volume size

[Volume performance](#) varies with volume size. Default boot volume size: 48.0 GB. When you specify a custom boot volume size, service limits apply.

☒ Use in-transit encryption

[Encrypts data](#) in transit between the instance, the boot volume, and the block volumes.

☐ Encrypt this volume with a key that you manage

By default, Oracle manages the keys that encrypt this volume, but you can choose a key from a vault that you have access to if you want greater control over the key's lifecycle and how it's used. [How do I manage my own encryption keys?](#)

Descargamos las claves SSH y en *Boot volume* marcamos "Use in-transit encryption".

ORACLE Cloud

Cloud Classic > Search resources, services, documentation, and Marketplace Spain Central (Madrid) v

Start Stop Reboot **Terminate** More actions

Instance information Shielded instance Maintenance Oracle Cloud Agent Notifications Security

General information

Availability domain: AD-1
Fault domain: FD-1
Region: eu-madrid-1
OCID: ...4kothpa [Show](#) [Copy](#)
Launched: Thu, Oct 10, 2024, 19:09:28 UTC
Compartment: w7 (root)/w7
Capacity type: On-demand

Instance details

Virtual cloud network: [vcn-20241010-2045-w7](#)
Launch mode: PARAVIRTUALIZED
Instance metadata service: Versions 1 and 2 [Edit](#) [Info](#)

Image details

Operating system: Canonical Ubuntu
Version: 24.04 Minimal
Image: [Canonical-Ubuntu-24.04-Minimal-2024.09.18-0](#)

Shape configuration

Instance access

You connect to a running Linux instance using a Secure Shell (SSH) connection. You'll need the private key from the SSH key pair that was used to create the instance.

Public IP address: 158.179.211.87 [Copy](#)
Username: ubuntu

Primary VNIC

Public IPv4 address: 158.179.211.87
Private IPv4 address: 10.0.0.96
Network security groups: None [Edit](#) [Info](#)
Subnet: [subnet-20241010-2045-w7](#)
Private DNS record: Enable
Hostname: w7
Internal FQDN: w7... [Show](#) [Copy](#)

Launch options

NIC attachment type: PARAVIRTUALIZED
Remote data volume: PARAVIRTUALIZED
Firmware: UEFI_64

Y ya tenemos nuestra máquina lista en la nube. Solo queda modificar la *subnet* para podernos conectar desde el puerto 80 y 443.

Allows

TCP traffic for ports: 80

TCP traffic for ports: 443 HTTPS

Nos conectamos a ella mediante el comando

```
>ssh -i <clave> ubuntu@<ip>
```

```
ubuntu@w7: ~
PS C:\Users\dam2\Documents\DAM2\DesarrolloInterfaces\Desarrollo> ssh -i .\ssh-key-2024-10-10.key ubuntu@158.179.211.87
The authenticity of host '158.179.211.87 (158.179.211.87)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:WtpuRzwhKUhwzstaF1HsK/iWtFwbgiOERB19b3X4x1c.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '158.179.211.87' (ED25519) to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.8.0-1013-oracle x86_64)

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

This system has been minimized by removing packages and content that are
not required on a system that users do not log into.

To restore this content, you can run the 'unminimize' command.
Last login: Sat Oct 12 22:27:22 2024 from 79.117.194.212
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

ubuntu@w7:~$
```

Instalación de L[Apache]MP

Continuamos instalando Apache, para ello, ejecutamos los comandos:

```
>sudo apt update
>sudo apt upgrade
>sudo apt -y install apache2
```

Luego reiniciamos Apache:

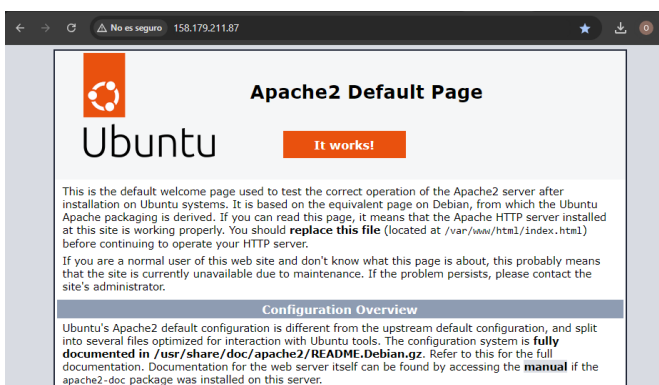
```
>sudo systemctl restart apache2
```

Por ultimo, actualizamos la configuración del firewall:

```
>sudo iptables -I INPUT 6 -m state --state NEW -p tcp --dport
80 -j ACCEPT
>sudo netfilter-persistent save
```

Una vez hecho esto, comprobamos la versión de Apache instalada.

```
ubuntu@w7:~$ apache2 -v
Server version: Apache/2.4.58 (Ubuntu)
Server built:   2024-07-17T18:55:23
ubuntu@w7:~$
```



Entramos a nuestro servidor mediante un buscador con la IP (<http://158.179.211.87/>) y veremos que Apache está instalado correctamente.

Instalación de LA[MySQL]P

Instalamos MySQL con el siguiente comando:

```
>sudo apt install mysql-server
```

Comprobamos que se ha instalado correctamente comprobando la versión:

```
>mysql --version
```

```
ubuntu@w7:~$ mysql --version
mysql Ver 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))
ubuntu@w7:~$
```

Instalación de LAM[PHP]

Para Dolibarr, necesitaremos PHP 8.2, así que lo podemos instalar con los siguientes comandos:

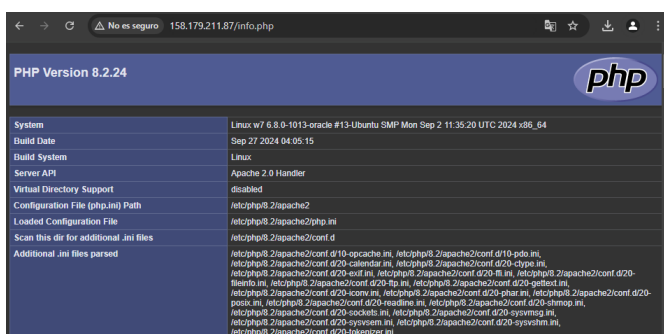
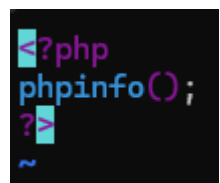
```
>sudo apt install ca-certificates apt-transport-https
software-properties-common lsb-release -y
>sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php -y
>sudo apt update
>sudo apt install php8.2 libapache2-mod-php8.2 php8.2-mysql
```

Verificamos la instalación y reiniciamos Apache:

```
>php -v
>sudo systemctl restart apache2
```

Añadimos el archivo de PHP a nuestra instancia, para ello instalamos *vim* primero y después con *vim* creamos y editamos para que quede como en la imagen:

```
>sudo apt install vim
>sudo vim /var/www/html/info.php
```



Entramos a nuestro servidor mediante un buscador con la IP/info.php (<http://158.179.211.87/info.php>) y veremos que PHP está instalado correctamente.

Oscar Montero Hinojosa
Sistemas de Gestión Empresarial

2. Proceso de instalación de Dolibarr

Comenzamos descargando el paquete de Dolibarr que vamos a instalar, en nuestro caso la última versión es la 20.0.1

```
>wget https://sourceforge.net/projects/dolibarr/files/Dolibarr%20installer%20for%20Debian-Ubuntu%20%28DoliDeb%29/20.0.1/dolibarr_20.0.1-4_all.deb
```

Una vez descargado, descargamos las dependencias y ejecutamos el comando para instalar Dolibarr:

```
>sudo dpkg -i dolibarr_20.0.1-4_all.deb
>sudo apt-get install -f
>sudo dpkg -i dolibarr_20.0.1-4_all.deb
```

Ya tenemos Dolibarr instalado.



Entramos a nuestro servidor mediante un buscador con la IP/dolibarr/install (<http://158.179.211.87/dolibarr/install>) y continuamos con la configuración.

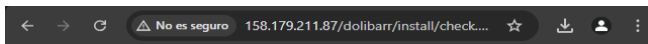
Si continuamos veremos esta ventana, en nuestro caso para instalar las funciones que nos hacen falta aplicaremos los siguientes comandos:

```
>sudo apt install php8.2-mbstring php8.2-gd php8.2-curl php8.2-xml php8.2-intl php8.2-imap php8.2-zip
```

```
>sudo systemctl restart apache2
```



Oscar Montero Hinojosa
Sistemas de Gestión Empresarial



Dolibarr ERP/CRM
20.0.1

Instalación/Actualización de Dolibarr

Comprobación de los prerequisites

- ✓ Versión PHP 8.2.24
- ✓ Este PHP soporta bien las variables POST y GET.
- ✓ Este PHP soporta sesiones
- ✓ Este PHP soporta las funciones MBString.
- ✓ Este PHP soporta las funciones JSON.
- ✓ Este PHP soporta las funciones GD.
- ✓ Este PHP soporta las funciones Curl.
- ✓ Este PHP soporta las funciones Calendar.
- ✓ Este PHP soporta las funciones Xml.
- ✓ Este PHP soporta las funciones UTF8.
- ✓ Este PHP soporta las funciones Intl.
- ✓ Este PHP soporta las funciones IMAP.
- ✓ Este PHP soporta las funciones ZIP.
- ✓ Su memoria máxima de sesión PHP esta definida a **128M**. Esto debería ser suficiente.
- ✓ El archivo de configuración **/etc/dolibarr/conf.php** se ha creado.
- ✓ El archivo **/etc/dolibarr/conf.php** es modificable.

Primero entramos a MySQL con:

```
>sudo mysql
```

Una vez dentro utilizamos los siguientes comandos para crear una base de datos y un usuario con permisos sobre esta:

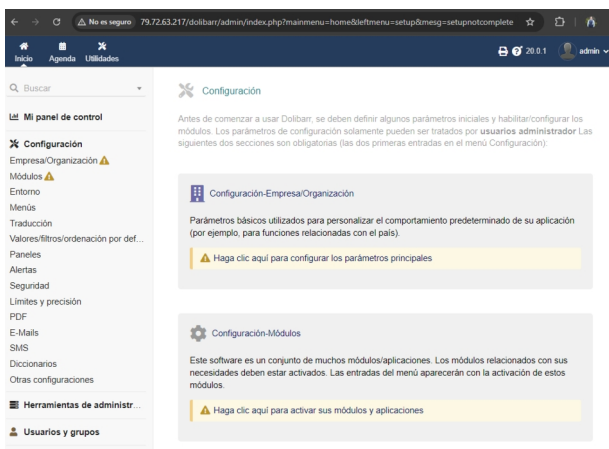
```
>CREATE DATABASE [name_db];
>CREATE USER '[user]@'localhost' IDENTIFIED BY '[password]';
>GRANT ALL PRIVILEGES ON [name_db].* TO '[user]@'localhost';
>FLUSH PRIVILEGES;
>EXIT;
```

Ya tenemos la base de datos y el usuario, simplemente introducimos los datos en el configurador de Dolibarr como en la imagen. Es importante que si ya tenemos la base de datos creada desmarquemos la casilla de “Crear la base de datos”.

Base de datos Dolibarr

Nombre de la base de datos	dolibarr_db
Tipo del driver	mysqli (MySQL or MariaDB >= 5.0.3)
Servidor de la base de datos	localhost
Puerto	3306
Prefijo para las tablas	llx_
Crear la base de datos	<input type="checkbox"/>
Login	user_db
Contraseña	*****

Nos pedirá crear la cuenta de administrador para Dolibarr, la creamos y llegamos a la ventana para iniciar sesión como administrador, en la que introducimos los datos que acabamos de crear.



Ya hemos accedido a la sección de administración, donde podemos configurar nuestro Dolibarr. La instalación ha sido completada.

3. Datos de acceso

He creado una cuenta de usuario como dijo en clase, se puede acceder con los siguientes credenciales:

- URL: <http://79.72.63.217/dolibarr/>
- Usuario: alopez
- Contraseña: *antoniolopez*

A la sección de “Mi panel de control” se muestra acceso denegado, pero se tiene acceso a la sección de “Usuarios y grupos” para hacer consultas

4. Requisitos para Dolibarr en un puesto

Lo único que necesitaríamos sería un ordenador con acceso a internet, un buscador web instalado y unos credenciales de acceso. No requiere ningún otro tipo de instalación.

5. Módulos instalados

Por defecto sólo viene activado el módulo “Usuarios y grupos” del apartado “Gestión de recursos humanos”, pero tenemos disponibles los siguientes módulos:

- Gestión de recursos humanos (HR)
- Gestión de Relaciones con Clientes (CRM)
- Gestión de Relaciones con Proveedores (VRM)
- Módulos financieros (Contabilidad/tesorería)
- Gestión de productos (PM)
- Proyectos/Trabajo cooperativo
- Gestión Electrónica de Documentos (GED)
- Módulos herramientas o Sistema
- Sitios Web y otras aplicaciones frontales
- Interfaces con sistemas externos
- Sistema (programar tareas, depuración...)

Cada uno de ellos con numerosas funciones.

6. Incidencias

- La primera fue instalar PHP 8.3, el cual no funciona con Dolibarr, que como máximo permite el 8.2, así que tuve que reinstalarlo.
- Instalar una versión de Dolibarr más antigua, con la cual no pude seguir las guías y tutoriales porque eran para versiones más recientes.
- Instalé *ufw* y se me olvidó permitir el puerto 22, por lo que perdí acceso a la instancia con *ssh* y tuve que empezar de cero otra máquina.
- No instalé el paquete *php8.2-mysql* a la hora de instalar el PHP, y cuando tenía Dolibarr instalado y lo iba a configurar, no me permitía introducir los datos en el configurador.