CREAR INSTANCIAS DE ODOO EN DOCKER

Este documento pretende estandarizar la forma de crear diferentes instancias de ODOO en Docker. Para ello debemos tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Es necesario crear una red. El objetivo es permitir que todos los elementos relacionados con ODOO se puedan comunicar entre si, sin solaparse con los elementos de otras instancias.
2. Se deben crear dos volúmenes de datos uno para postgres y el otro que estará asociado a una ruta absoluta en el sistema, donde se alojarán los módulos personalizados.
3. Crear una imagen de Postgres. Se debe tomar en cuenta lo siguiente:
   1. Postgres por defecto utiliza el puerto 5432. Si queremos que utilice otro puerto, con la finalidad de que no se solape con otra imagen de postgres dentro de docker, entonces debemos colocarlo de explícitamente de la siguiente forma: -p 5435:5432, donde el primer puerto será el puerto elegido por nosotros y el segundo el puerto por defecto que utiliza nuestra imagen de postgres.
   2. Establecer un nombre para la imagen, debe ser un nombre único que no esté repetido dentro del contenedor.
   3. Establecer los valores para ingresar a la base de datos, a saber:
      1. POSTGRES\_USER: usuario de BD para ODOO
      2. POSTGRES\_PASSWORD: Clave del usuario de ODOO
      3. POSTGRES\_DB=Nombre de la base de datos principal de postgrtes
   4. Establecer la red. Debe ser la red creada en el punto 1
   5. Establecer el valor --restart always que permitirá que se inicie la imagen de forma automática cada vez que se reinicie el servicio de docker.
   6. Establecer la conexión al volumen de datos creado en el paso 2. Aquí se asocia la imagen de postgres a instalar con su versión. Si se coloca la palabra <<latest>> se instalará la imagen de la última versión disponible para docker.
4. Crear una imagen de ODOO. Para ésto se debe tomar en cuenta lo siguiente:
   1. Establecer un nombre único
   2. Establecer un enlace con la imagen de la base de datos postgres creada en el punto 3.
   3. Establecer el puerto. El puerto por defecto de ODOO es el 8069. Si se quiere establecer un puerto diferente se debe utilizar el formato: -p 8089:8069, donde el primer valor será el puerto nuevo (el que se colocará en el URL del navegador), y el segundo valor es el puerto por defecto de ODOO.
   4. Establecer el valor de la red (network) donde estarán los elementos de ODOO.
   5. Establecer el volumen de datos donde se guardarán los elementos de ODOO.
   6. Establecer el volumen de datos donde estarán almacenados los módulos personaliozados para ODOO, creados en el paso 2.
   7. Establecer el valor --restart always que permitirá que se inicie la imagen de forma automática cada vez que se reinicie el servicio de docker.
   8. Establecer los valores de conexión para la BD
      1. POSTGRES\_PORT=5435 . Puerto establecido en el punto 3.
      2. POSTGRES\_USER=odoo14 Usuario de BD establecido en el punto 3
      3. POSTGRES\_PASSWORD=odoo14 Clavl¿e del usuario de BD establecido en el punto 3
   9. Establecer la versión de ODDO que se instañlará: library/odoo:14

EJEMPLO:

1.- Crear una red

sudo docker network create --driver bridge odoo\_14\_nw

2.- Crear un volumen de datos

sudo docker volume create --name odoo-14-db-data

3.- Crear volumen de datos para los modulos mpersonalizados:

sudo docker volume create --name odoo-14-extra-addons --opt type=none --opt o=bind --opt device=/home/bluepoint2/odoo/odoo14/extra-addons

odoo-14-extra-addons

4.- Crear la imagen de BD

sudo sudo docker run -d -p 5435:5432 --name odoo-14-db --env POSTGRES\_USER=odoo14 --env POSTGRES\_PASSWORD=odoo14 --env POSTGRES\_DB=postgres --network=odoo\_14\_nw --restart always --mount source=odoo-14-db-data,target=/var/lib/postgresql/data library/postgres:10.13

5.- crear imagen de ODOO

sudo docker run -d --name odoo-14 --link odoo-14-db:db -p 8089:8069 --network odoo\_14\_nw --mount source=odoo14-data,target=/var/lib/odoo --mount source=odoo-14-extra-addons,target=/mnt/extra-addons --restart always --env POSTGRES\_PORT=5435 --env POSTGRES\_USER=odoo14 --env POSTGRES\_PASSWORD=odoo14 library/odoo:14.0