En esta entrada vamos a explicar brevemente como montar una instancia de Nextcloud en Docker, Nextcloud es un potente servicio de software libre de cloud (nube), sirve para almacenar, sincronizar y compartir archivos principalmente aunque con sus plugins se pueden añadir muchas funcionalidades, reemplaza al viejo proyecto ownCloud.

Para ello utilizaremos la imagen oficial de Nextcloud que podemos encontrar en el hub de *Docker*, esto nos facilitará el despliegue y es más fácil que mantener una imagen propia, podemos encontrar distintas versiones de la imagen aunque nos basaremos en la última latest, además contamos con las últimas actualizaciones de seguridad.

Usaremos el programa docker-compose para el despliegue de la instancia, con el que configuramos los contenedores necesarios con nuestras opciones, en vez de hacerlo directamente desde la línea de comandos.

```
version: '2'

services:
  nextcloud:
    image: nextcloud
    restart: always
    container_name: nextcloud
    hostname: nextcloud
    environment:
      - MYSQL_DATABASE=nextcloud
      - MYSQL_USER=nextcloud
      - MYSQL_PASSWORD=xxx
      - MYSQL_HOST=mariadb-nextcloud
    depends_on:
      - mariadb-nextcloud
    expose:
      - 80
    links:
      - mariadb-nextcloud
    volumes:
      - ./nextcloud/html/custom_apps:/var/www/html/custom_apps
      - ./nextcloud/html/config:/var/www/html/config
      - ./nextcloud/html/data:/var/www/html/data
      - ./nextcloud/html/themes:/var/www/html/themes
    networks:
      - cloudnet:
```

```
  mariadb-nextcloud:
    image: mariadb
    command: --transaction-isolation=READ-COMMITTED --binlog-format=ROW
    restart: always
    container_name: mariadb-nextcloud
    hostname: mariadb-nextcloud
    volumes:
      - ./nextcloud/mysql:/var/lib/mysql
    environment:
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=yyy
      - MYSQL_PASSWORD=xxx
      - MYSQL_DATABASE=nextcloud
      - MYSQL_USER=nextcloud
    networks:
      - cloudnet:

networks:
  cloudnet:
```

Teniendo este archivo en una carpeta, con el comando docker-compose up -d nos bajaremos la última versión de las imágenes de *Nextcloud* y *MariaDB* desde el hub de Docker, y seguidamente se instanciarán ambos contenedores. Hemos preferido compartir los volúmenes de los contenedores con el sistema de archivos local para mantener la persistencia por si se elimina el contenedor, y configurar las imágenes con las variables de entorno necesarias para el correcto funcionamiento del servicio.

También hemos relacionado los contenedores (links) y expuesto el puerto 80/tcp, ya que nuestro servicio está detrás de un proxy nginx, del contenedor Nextcloud para utilizarlo aunque pueden incluirse los que se necesiten.

Una vez se levanten los contenedores podremos acceder al servicio por el puerto correspondiente y comenzar a configurar la instancia con las opciones que necesitemos.

Esperamos que esta entrada os haya gustado y os sirva para futuros despliegues, saludos