

3.11 PaperMerge. Gestión documental



Imagen obtenida de <https://twitter.com/papermerge>

Esta herramienta sirve para...

realizar la gestión documental a través de una interface web sencilla de utilizar. Cuenta con OCR por lo que podremos buscar textos dentro de estos documentos.

Web de proyecto y otros enlaces de interés

Página web: <https://papermerge.com/>

Repositorio de los proyectos que componen esta herramienta <https://github.com/papermerge>

Puesta en marcha



La documentación del proyecto

<https://docs.papermerge.io/Installation/docker-compose.html> recomienda no utilizar docker-compose para un sistema en producción.

Como en ocasiones anteriores vamos a hacer con docker-compose para ello accedemos al terminal y escribimos

```
cd $HOME
mkdir papermerge
cd papermerge
nano .env
```

y dentro del fichero copiaremos el siguiente contenido:

```
APP_IMAGE=papermerge/papermerge
APP_TAG=latest
PAPERMERGE_JS_IMAGE=papermerge/papermerge.js
PAPERMERGE_JS_TAG=latest

TIMEZONE=Europe/Madrid

DB_USER=postgres
DB_NAME=postgres
DB_PASSWORD=postgres
DB_HOST=db
DB_PORT=5432

USE_HOSTNAME=papermerge.local

REDIS_HOST=redis
REDIS_PORT=6379

SECRET_KEY=12345abcdxyz

SUPERUSER_USERNAME=admin
SUPERUSER_EMAIL=admin@example.com
SUPERUSER_PASSWORD=admin
```

como en ocasiones anteriores, para guardar los cambios pulsaremos `control + x` y cuando nos pregunte aceptaremos.

Hasta ahora nunca habíamos utilizado ningún fichero `.env` pero lo correcto es establecer determinadas configuraciones en los mismos. Los ficheros `.env` son ficheros que no se comparten en el repositorio de código mientras que los ficheros `docker-compose.yml` si. Lo que suele hacerse es compartirse algún fichero como `env-sample` o de nombre similar de modo que cualquier persona pueda ver ahí los parámetros que debe configurar pero sin ver tus valores reales y le basta con renombrarlo a `.env`.

Ahora si. Vamos a crear el fichero `docker-compose.yml` para ello escribimos en el terminal

```
nano docker-compose.yml
```

y dentro del fichero copiamos el siguiente contenido:

```
version: '3.7'

# Any top-level key starting with x- in a Docker Compose file will be
# ignored
x-backend: &backend # yaml anchor definition
  image: ${APP_IMAGE}:${APP_TAG}
  volumes:
    - media_root:/app/media
    - xapian_index:/app/xapian_index
  environment:
    # PAPERMERGE__<section>__<variable>
    - PAPERMERGE__MAIN__SECRET_KEY=${SECRET_KEY}
    - PAPERMERGE__DATABASE__TYPE=postgres
    - PAPERMERGE__DATABASE__USER=${DB_USER}
    - PAPERMERGE__DATABASE__NAME=${DB_NAME}
    - PAPERMERGE__DATABASE__PASSWORD=${DB_PASSWORD}
    - PAPERMERGE__DATABASE__HOST=${DB_HOST}
    - PAPERMERGE__REDIS__HOST=${REDIS_HOST}
    - PAPERMERGE__REDIS__PORT=${REDIS_PORT}
    - PAPERMERGE__MAIN__TIMEZONE=${TIMEZONE}
    # path where xapian index data is stored
    - PAPERMERGE__SEARCH__PATH=/app/xapian_index
    - DJANGO_SUPERUSER_USERNAME=${SUPERUSER_USERNAME}
    - DJANGO_SUPERUSER_EMAIL=${SUPERUSER_EMAIL}
    - DJANGO_SUPERUSER_PASSWORD=${SUPERUSER_PASSWORD}
    - DJANGO_SETTINGS_MODULE=config.settings
  services:
    worker: # celery worker
    <<: *backend
```

```
command: worker
ws_server: # websockets server / daphne
  <<: *backend
  command: ws_server
  labels:
    - "traefik.enable=true"
    - "traefik.http.routers.ws_server.rule=Host(`${USE_HOSTNAME}`) && PathPrefix(`/ws/`)"
backend: # rest api backend / uwsgi
  <<: *backend
  labels:
    - "traefik.enable=true"
    - "traefik.http.routers.backend.rule=Host(`${USE_HOSTNAME}`) && PathPrefix(`/api/`)"
db:
  image: postgres:14.4
  volumes:
    - postgres_data:/var/lib/postgresql/data/
  environment:
    - POSTGRES_USER=${DB_USER}
    - POSTGRES_DB=${DB_NAME}
    - POSTGRES_PASSWORD=${DB_PASSWORD}
redis:
  image: 'redis:6'
  ports:
    - '6379:6379'
  volumes:
    - redis_data:/data
traefik:
  image: "traefik:v2.6"
  command:
    #- "--log.level=DEBUG"
    - "--api.insecure=true"
    - "--providers.docker=true"
    - "--providers.docker.exposedbydefault=false"
    - "--entrypoints.web.address=:80"
  ports:
    - "80:80"
    - "8080:8080"
  volumes:
    - "/var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro"
frontend: # emberjs
```

```
image: ${PAPERMERGE_JS_IMAGE}:${PAPERMERGE_JS_TAG}

labels:
  - "traefik.enable=true"
  - "traefik.http.routers.traefik.rule=Host(`${USE_HOSTNAME}`) && PathPrefix(`/`)"

volumes:
  postgres_data:
  media_root:
  xapian_index:
  redis_data:
```

como en ocasiones anteriores, para guardar los cambios pulsaremos `control + x` y cuando nos pregunte aceptaremos.

Ahora en el equipo desde el que vayamos a acceder al servicio en el terminal escribiremos:

```
sudo nano /etc/hosts
```

Y en dicho fichero añada al final del mismo el texto

```
192.168.0.201    papermerge.local
# En lugar de 192.168.0.201 vosotros/a pondréis la IP de vuestra Raspberry Pi
```

como en ocasiones anteriores, para guardar los cambios pulsaremos `control + x` y cuando nos pregunte aceptaremos.

Una vez volvamos a estar en el terminal de la Raspberry Pi, escribiremos `docker compose -f docker-compose.yml --env-file .env up -d` para lanzar los servicios ubicados dentro del fichero docker-compose. Le va a costar un buen rato extraer las imágenes y empezar el despliegue, paciencia. El resultado será similar al siguiente:

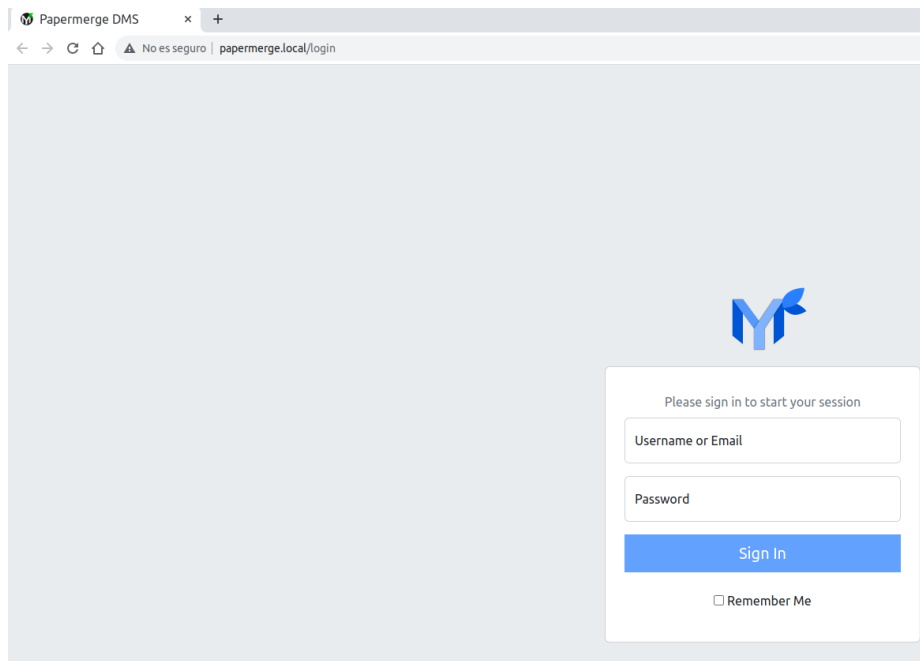
```

root@mlacenter:~/papermarg# docker compose -f docker-compose.yml --env-file .env up
[*] Running 0/47
[*] Running 0/52      6.7%
[*] Running 0/52      6.8%
[*] Running 0/52      6.9%
[*] Running 0/52      7.0%
[*] Running 0/52      7.1%
[*] Running 0/52      7.2%
[*] Running 0/52      7.3%
[*] Running 0/52      7.4%
[*] Running 0/52      7.5%
[*] Running 0/52      7.6%
[*] Running 0/52      7.7%
[*] Running 0/52      7.8%
[*] Running 0/52      7.9%
[*] Running 0/52      8.0%

```

Elaboración propia

En esta ocasión, aprovechando que hemos modificado el fichero `/etc/hosts` vamos a acceder a este servicio a través de la dirección <http://papermerge.local> y veremos algo como:



Elaboración propia

El usuario y contraseña por defecto son `admin` y `admin`. Fíjate que vienen establecidos en el fichero `.env` en los valores `SUPERUSER_USERNAME` y `SUPERUSER_PASSWORD`.

Este servicio está al límite en cuanto a la capacidad de la Raspberry Pi 4 modelo B de 4 GB.

Revision #10

Created 4 February 2023 10:07:34 by Pablo Ruiz

Updated 20 July 2023 17:52:03 by Pablo Ruiz