# Mettre en place Nextcloud Docker

## Prérequis :

- Avoir une base de donnée `Postgres` déployé en local
  - Voir [déploiement Postgres]
- Avoir un nom de domaine
  - Dans notre cas le nom de domaine utilisé est : `miraceti.net`

Il existe plusieurs manière de mettre en place `Nextcloud` Docker. Dans notre cas nous allons utiliser une base de données `Postgres` déjà déployé avec Docker

## Configuration nom de domaine

Grâce à notre nom de domaine, nous allons pouvoir créer des sous domaine (en CNAME `A`).

Sur le site de nom de domaine respectif, dans la section DNS, ajouter l'entrée suivante :

- cloud.miraceti.net A ip.adress.server

## Configuration Docker Compose

> Pour accéder à notre base de données externe, nous devons importer le `network` lié à la base de donnée (dans notre cas le network est "`bddnetwork`").
> De plus dans la variable d'environnement `POSTGRES_HOST` du conteneur de nextcloud **on doit renseigner le nom du conteneur BDD externe** (Dans notre cas "`postgres`")

Fichier `docker-compose.yaml` :

```
services:

  nextcloud:
```

```
    image: ${NEXTCLOUD_IMAGE_TAG}
    container_name: nextcloud
    networks:
      - bddnetwork
    ports:
      - 8082:80
    volumes:
      - /path/to/data/nextcloud:/var/www/html
      - /path/to/conf/nextcloud/config:/var/www/html/config
    restart: unless-stopped
    environment:
      TZ: ${NEXTCLOUD_TIMEZONE}
      POSTGRES_HOST: postgres
      DB_PORT: 5432
      POSTGRES_DB: ${NEXTCLOUD_DB_NAME}
      POSTGRES_USER: ${NEXTCLOUD_DB_USER}
      POSTGRES_PASSWORD: ${NEXTCLOUD_DB_PASSWORD}
      REDIS_HOST: redis-nextcloud
      REDIS_HOST_PORT: 6379
      REDIS_HOST_PASSWORD: ${NEXTCLOUD_REDIS_PASSWORD}
#      TRUSTED_PROXIES: ${NEXTCLOUD_HOSTNAME}
      OVERWRITECLIURL: ${NEXTCLOUD_URL}
      OVERWRITEPROTOCOL: https
      OVERWRITEHOST: ${NEXTCLOUD_HOSTNAME}
#      PHP_MEMORY_LIMIT: 2048M□□□# If you want to overwritte Php Memory Limit
#      PHP_UPLOAD_LIMIT: 2048M□□□# If you want to overwritte Php Upload Limit

  redis-nextcloud:
    image: ${NEXTCLOUD_REDIS_IMAGE_TAG}
    container_name: redis-nextcloud
    command: ["redis-server", "--requirepass", "$NEXTCLOUD_REDIS_PASSWORD"]
    volumes:
      - /path/to/data/redis-nextcloud:/data
    networks:
      - bddnetwork
    healthcheck:
      test: ["CMD", "redis-cli", "ping"]
      interval: 10s
      timeout: 5s
      retries: 3
```

```
      start_period: 60s
    restart: unless-stopped

volumes:
 nextcloud:
 redis-nextcloud:

networks:
  bddnetwork:
    external: true
```

Fichier `.env` :

```
# Nextcloud Variables
NEXTCLOUD_REDIS_IMAGE_TAG=redis:7.2
NEXTCLOUD_IMAGE_TAG=nextcloud:29.0
NEXTCLOUD_REDIS_PASSWORD=5454fdsLJDSqd45
NEXTCLOUD_DB_NAME=nextclouddb
NEXTCLOUD_DB_USER=nextclouddbuser
NEXTCLOUD_DB_PASSWORD=q5s4dazelqksdjfga
NEXTCLOUD_URL=https://cloud.miraceti.net
NEXTCLOUD_HOSTNAME=cloud.miraceti.net
# Timezone inside container
# A list of these tz database names can be looked up at Wikipedia
# https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tz_database_time_zones
NEXTCLOUD_TIMEZONE=Europe/Paris
```

> Démarrer le docker compose devrait rendre Nextcloud accessible en local, ou sur l'adresse IP de votre serveur sur le réseau local, sur le port `8082`.

## Configuration Apache2

Création d'un nouveau host dans `/etc/apache2/sites-available` avec le nom suivant " `cloud.miraceti.net.conf` ":

```
<VirtualHost *:80>
        ServerName cloud.miraceti.net

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/cloud.miraceti.net.log
        CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/cloud.miraceti.net.log combined

ProxyPreserveHost On
ProxyRequests Off
        ProxyPass / http://localhost:8082/# Port Used by container Nextcloud
        ProxyPassReverse / http://localhost:8082/# Port Used by container Nextcloud

        <IfModule mod_dav.c>
           Dav off
        </IfModule>

  <Proxy *>
          Order deny,allow
          Allow from all
        </Proxy>
</VirtualHost>
```

Vérification de la nouvelle configuration :

```
apachectl configtest
```

Activation de la nouvelle configuration :

```
sudo a2ensite cloud.miraceti.net.conf
```

---

Revision #16
Created 2024-07-17 14:46:56 UTC by gpatruno
Updated 2024-07-17 15:46:48 UTC by gpatruno