

# Mise en service de TTRSS avec Docker



Dans cette documentation nous installerons le logiciel TTRSS avec Docker.

Pour mieux s'y retrouver cette documentation disposera de plusieurs screenshots illustrant les consignes.

## Préambule

### Présentation :

Tiny Tiny RSS (souvent abrégé en TTRSS) est un lecteur et agrégateur RSS/ATOM

Accessible ensuite depuis n'importe quel navigateur, il permet de s'abonner aux flux RSS ou ATOM des sites que vous souhaitez suivre afin de recevoir les derniers articles publiés. Une application officielle android est également disponible.

Il propose de nombreuses fonctionnalités telles que l'import / export OPML, le partage via RSS ou réseaux sociaux, l'ajout de plugins ou de thèmes, le support des podcasts, le filtrage des flux RSS, etc.

Nous considérons que vous êtes équipé de cette manière :

1. Une VM sous Debian avec docker à installer [**node03**]

Les allocations de matériel (CPU/RAM...) sont à allouer selon vos envies, attention à respecter la configuration minimale. C'est à dire :

Pour **TTRSS** :

1. *512MB* de ram

2. 1 cœurs de CPU
3. 8GB d'espace disque
4. *Debian 11*
5. *PHP 7.4*
6. *Docker*

Nos IP pour notre infrastructure seront :

1. [TTRSS] : **10.192.100.123**

Mot de passe par défaut sur toutes les sessions : **Not24get**

Rappel des deux commandes essentiels :

1. `ip a` (connaitre son adresse IP)
2. `nano /etc/network/interfaces` (configuration de l'interface réseau)

**Conseil** : Ajouter les deux machines dans un logiciel tel que mRemoteNG pour faciliter l'administration.

# Installation de TTRSS

## Installation de Docker via le repo

### Ajout du dépôt

- Ajouter les paquets pour installer des paquets depuis des sources sécurisées

[snippet.bash](#)

```
apt-get install \  
ca-certificates \  
curl \  
gnupg
```

- Ajouter la clé GPG de Docker

```
mkdir -m 0755 -p /etc/apt/keyrings
```

[snippet.bash](#)

```
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | gpg --dearmor  
-o /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

- Ajouter le repo dans le `sources.list`

#### snippet.bash

```
echo \  
  "deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-\  
by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]\  
https://download.docker.com/linux/debian \  
  "$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME")" stable" | \  
tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

## Installation du moteur Docker

- Mettre à jour le nouveau dépôt

```
apt-get update
```

- Installation de Docker et de ses dépendances

#### snippet.bash

```
apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-\  
plugin docker-compose-plugin
```

## Essais

Cette commande télécharge une image de test et l'exécute dans un conteneur. Lorsque le conteneur s'exécute, il imprime un message de confirmation et se ferme.

```
docker run hello-world
```



Si vous souhaitez changer le path de la data de docker :  
<https://www.ibm.com/docs/en/z-logdata-analytics/5.1.0?topic=compose-relocating-docker-root-directory>

```
root@node03:~# docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
2db29710123e: Pull complete
Digest: sha256:ffbf13da98453e0f04d33a6eee5bb8e46ee50d08ebel7735fc0779d0349e889e9
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
   executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
   to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/
```

## Installation de TTRSS

### Depuis le repo Github

Cette image embarque un serveur web sous base nginx et un serveur SQL.

- Cloner le repo Github de ttrss

```
git clone https://git.tt-rss.org/fox/ttrss-docker-compose.git ttrss-docker
```

```
cd ttrss-docker
```

- Changer de branche vers static-dockerhub

```
git checkout static-dockerhub
```

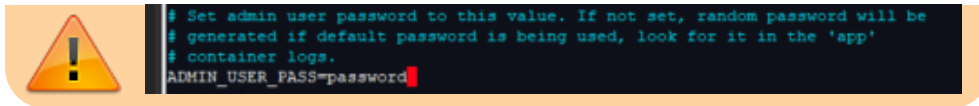
- Configuration de l'environnement

```
mv .env-dist .env
nano .env
```

Modifier le fichier selon votre volonté



Attention à bien spécifier l'adresse EXACTE à partir de laquelle ttrss sera accessible (TTRSS\_SELF\_URL\_PATH=)  
Définissez un mot de passe admin à la ligne (ADMIN\_USER\_PASS=)

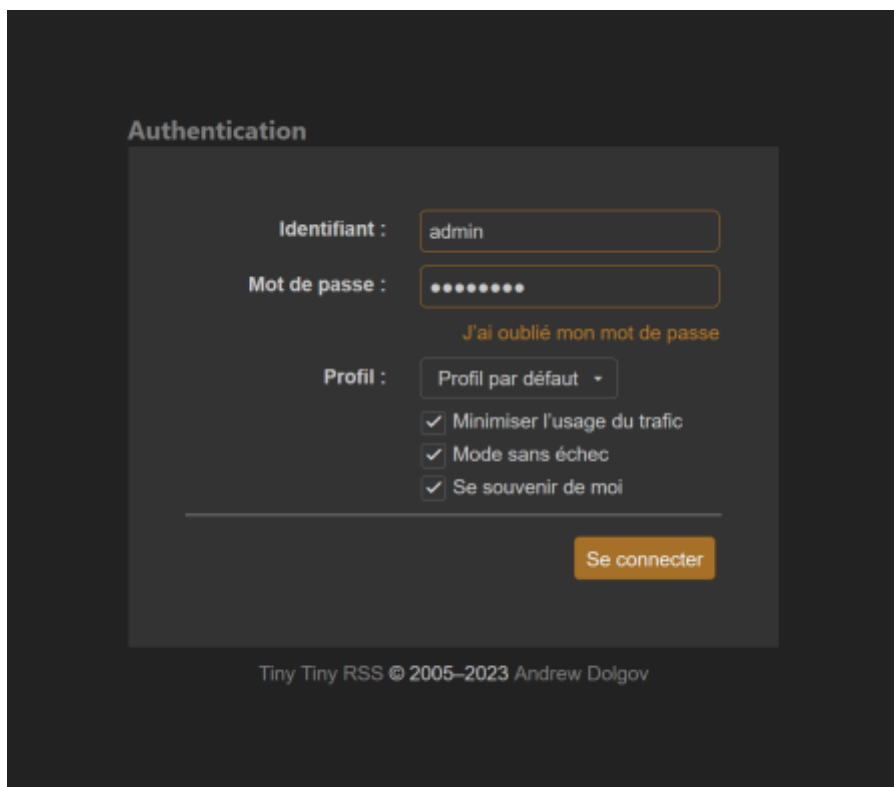


- Télécharger et démarrer le container

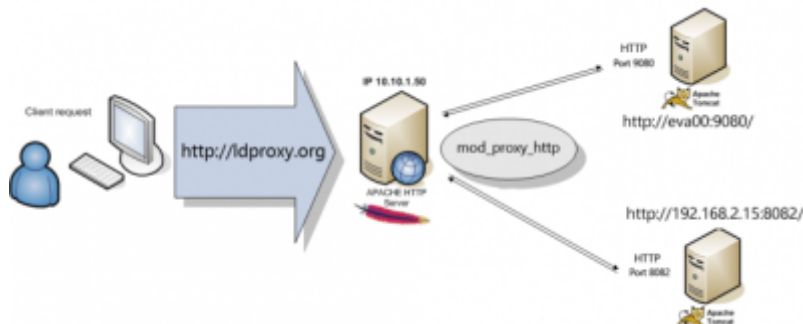
```
docker compose pull && docker compose up -d
```

```
root@node03:/home/adminlocal/ttrss-docker# docker compose pull && docker compose up -d
WARNING[0000] The "TTRSS_DB_USER" variable is not set. Defaulting to a blank string.
WARNING[0000] The "TTRSS_DB_PASS" variable is not set. Defaulting to a blank string.
WARNING[0000] The "TTRSS_DB_NAME" variable is not set. Defaulting to a blank string.
WARNING[0000] The "HTTP_PORT" variable is not set. Defaulting to a blank string.
[*] Running 16/25
  > updater Skipped - Image is already being pulled by backups 0.0s
  > app Skipped - Image is already being pulled by backups 0.0s
  > db 0 layers [#####] 67.43MB/67.93MB Pulling 6.3s
    > c3b65145d645 Pull complete 1.0s
    > c611336541d9 Pull complete 1.2s
    > d49d91a24961 Pull complete 1.4s
    > 597ba2a08ee2 Downloading [=====] | 67.43MB/67.93MB 4.7s
    > 15921a195580 Download complete 0.2s
    > e232dc8c8f8f Download complete 1.1s
    > c5543b7df96d Download complete 1.2s
    > aef5e405553 Download complete 1.5s
  > web-nginx 7 layers [#####] 0B/0B Pulling 6.3s
    > 8c7e1fd96380 Waiting 4.7s
    > 86c2246c96db Waiting 4.7s
    > b874033c43fb Waiting 4.7s
    > dbe1551bd73f Waiting 4.7s
    > 0d4feb3f3de6 Waiting 4.7s
    > 2a1f256c40f Waiting 4.7s
    > 14eb84658068 Waiting 4.7s
  > backups 9 layers [#####] 19.34MB/43.29MB Pulling 4.7s
    > a16f454c0903 Extracting [=====] | 9.699MB/25.53MB 4.7s
    > 8a5b01a5d97a4 Download complete 1.5s
    > b95af0e91eb Download complete 2.5s
    > 3d0c2f7ea4d1 Download complete 3.0s
    > 078b02db0a77 Download complete 3.1s
    > 76ded8a85c11 Download complete 3.1s
    > 34589fe973f1 Download complete 3.9s
    > 42f5e05acc09 Downloading [=====] | 10.14MB/17.76MB 4.7s
    > 46189e10e69 Download complete 4.1s
```

Visiter la page : <http://<IP>:8280/tt-rss>



# Reverse proxy avec nginx



A partir d'un autre serveur nginx.

## Création de la config nginx

- Créer une entrée A dans votre serveur DNS qui point vers l'ip de votre serveur
  - Exemple :


```
ttrss.stoneset.fr.      IN      A      10.192.100.209
```

- Créer la configuration dans les *sites-available* :

```
nano /etc/nginx/sites-available/proxy_ttrss.conf
```

[snippet.yaml](#)


```
server {
    server_name ttrss.stoneset.fr;
    location / {
        proxy_pass http://node03.local:8280;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }
}
```

 Spécifier un chemin relatif pour le lien proxy\_pass, il est défini dans /etc/hosts

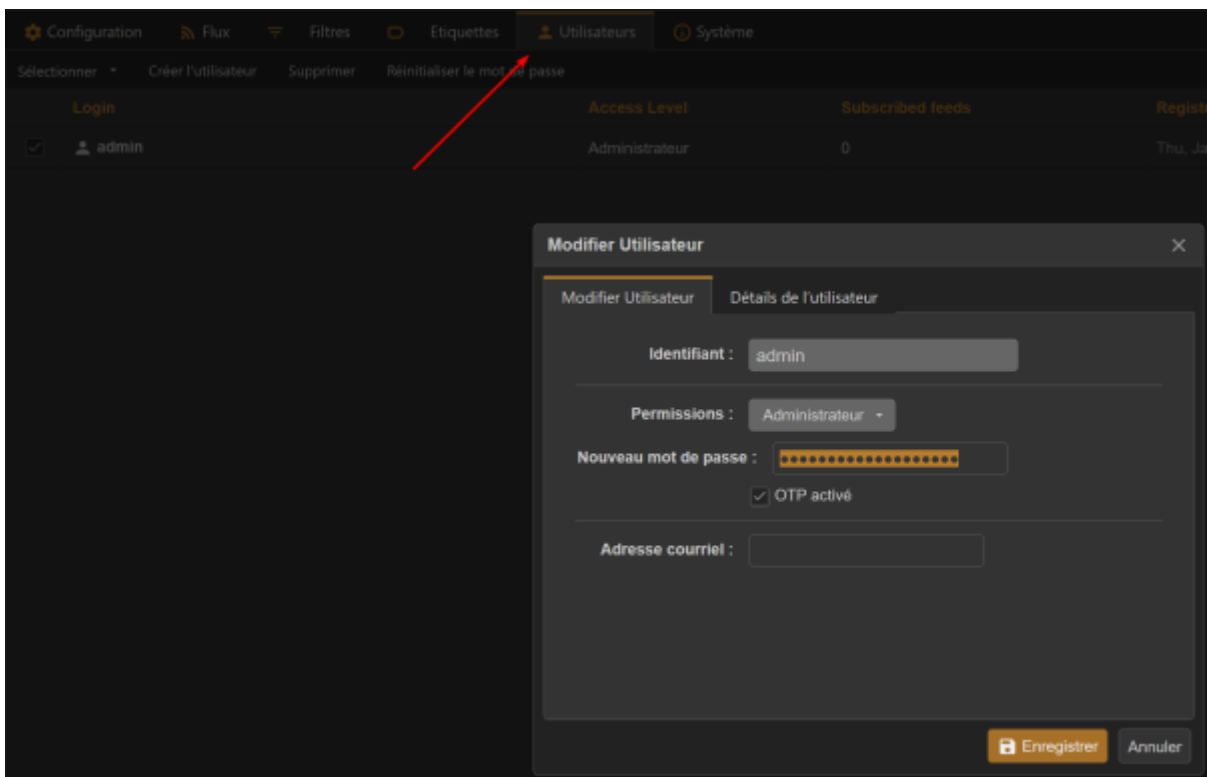
- Redémarrer nginx :

```
systemctl restart nginx
```

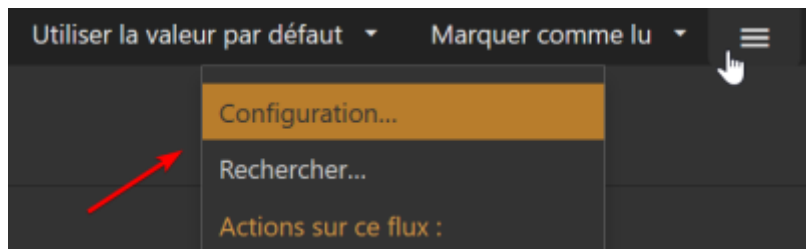
## Configuration de TTRSS

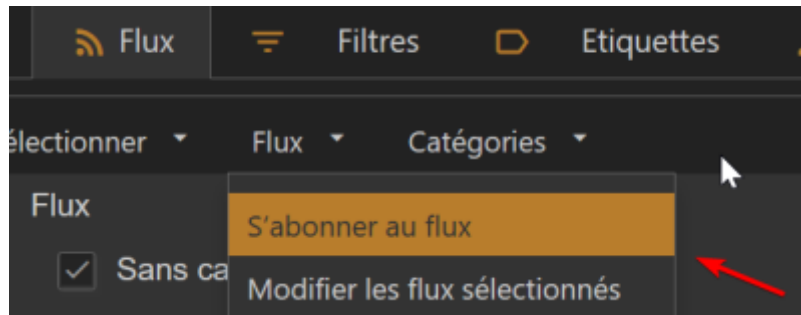
 Le compte par défaut est admin:password

- Changer le mot de passe par défaut

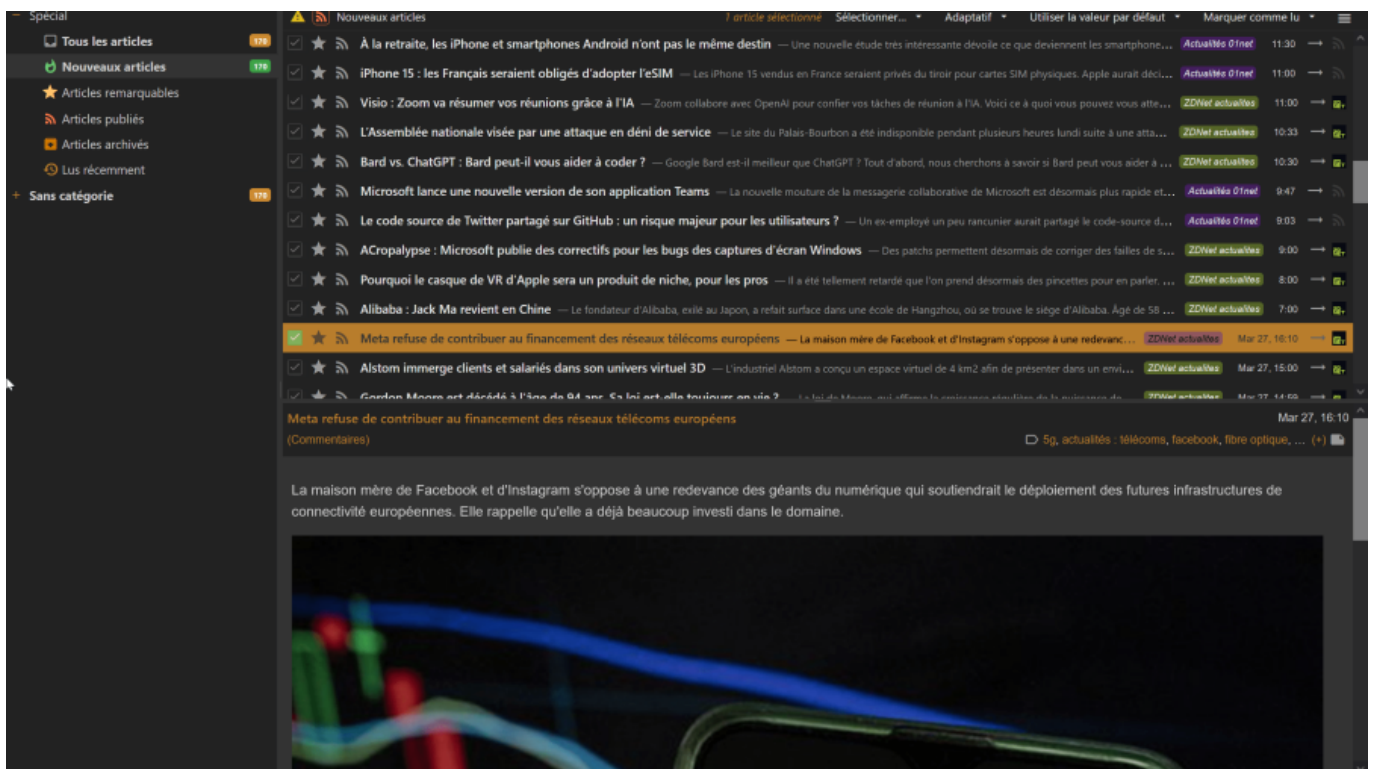


## Ajouter un flux RSS





Une fois les flux ajoutés :



- Liste de flux well-known RSS :
  - <https://www.anandtech.com/rss>
  - <https://www.it-connect.fr/feed/>
  - <https://rdr-it.com/feed/>
  - <https://www.lesnumeriques.com/rss.xml>
  - <https://www.zdnet.fr/feeds/rss/actualites/>
  - <https://www.01net.com/actualites/feed/>
  - <https://www.lemondeinformatique.fr/flux-rss/thematique/telecom/rss.xml>



## Mes sources

1. <https://framalibre.org/content/tiny-tiny-rss>
2. <https://tt-rss.org/wiki/InstallationNotes>
3. <https://docs.docker.com/engine/install/debian/>

From:

<https://wiki.stoneset.fr/> - **StoneSet - Documentations**

Permanent link:

[https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:ttrss\\_installation](https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:ttrss_installation)

Last update: **2023/04/13 21:21**

