

# 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

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

- Ajouter la clé GPG de Docker

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

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

- Ajouter le repo dans le `sources.list`

```
echo \  
  "deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-  
  by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/debian \  
  " >> /etc/apt/sources.list
```

```
"$(. /etc/os-release && echo "$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
```

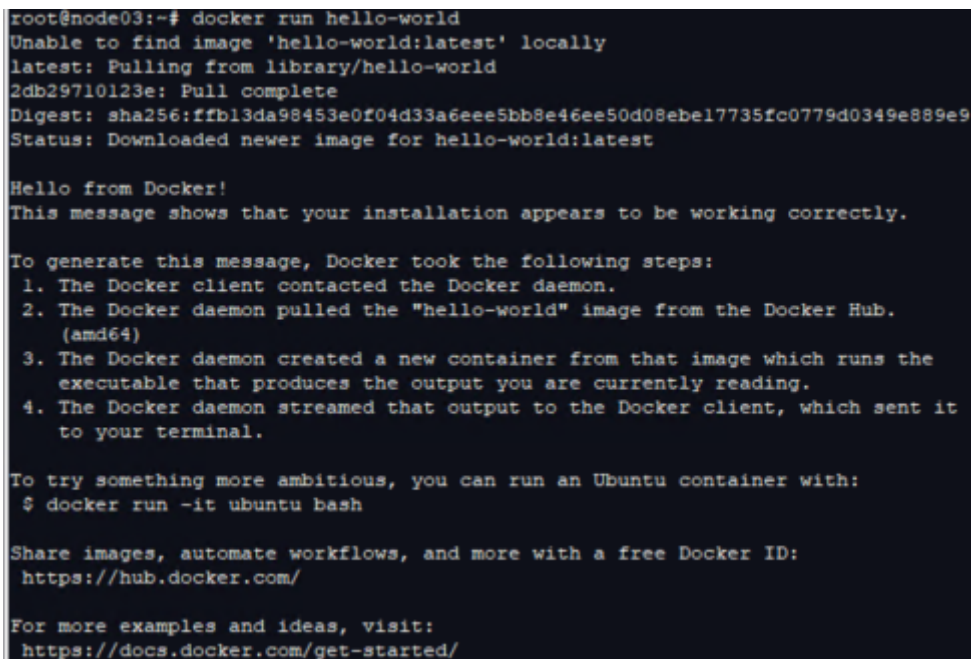
- Installation de Docker et de ses dépendances

```
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
```



```
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:fffb13da98453e0f04d33a6eee5bb8e46ee50d08ebel7735fc0779d0349e889e9  
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
```

## IMAGE

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=)

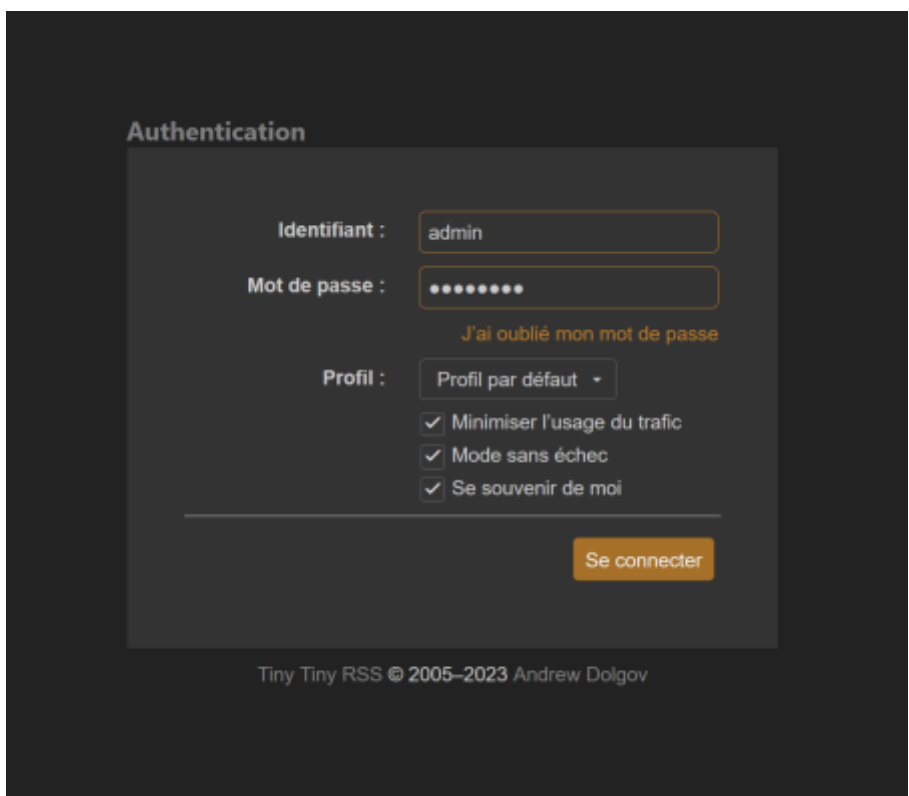
```
# Set admin user password to this value. If not set, random password will be  
# generated if default password is being used, look for it in the 'app'  
# container logs.  
ADMIN_USER_PASS=password
```

- Télécharger et démarrer le container

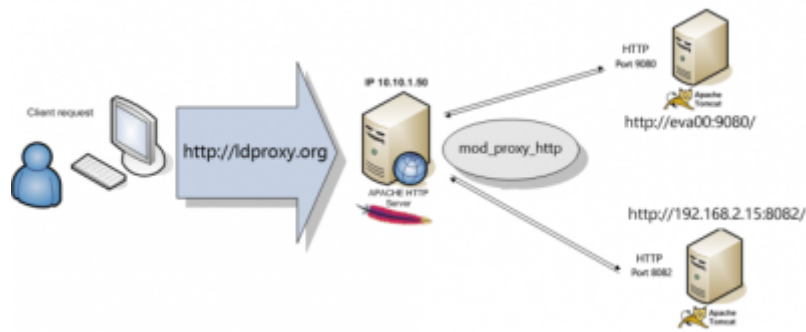
```
docker compose pull && docker compose up -d
```

```
root@node03:/home/adminlocal/ttrss-docker# docker compose pull && docker-compose up -d
WARN[0000] The "TTRSS_DB_USER" variable is not set. Defaulting to a blank string.
WARN[0000] The "TTRSS_DB_PASS" variable is not set. Defaulting to a blank string.
WARN[0000] The "TTRSS_DB_NAME" variable is not set. Defaulting to a blank string.
WARN[0000] The "HTTP_PORT" variable is not set. Defaulting to a blank string.
[+] Running 16/29
  ✓ updater Skipped - Image is already being pulled by backups 0.0s
  ✓ app Skipped - Image is already being pulled by backups 0.0s
  7 db 8 layers [#####] 67.63MB/87.93MB Pulling 6.3s
    ✓ 63b65145d645 Pull complete 1.0s
    ✓ c411336541d9 Pull complete 1.2s
    ✓ d49d91a24361 Pull complete 1.4s
    ↓ 597ba2a08ee3 Downloading [=====] ] 67.63MB/87.93MB 4.7s
    ✓ 15921a195580 Download complete 0.8s
    ✓ e232dc0c8f8f Download complete 1.1s
    ✓ c5543b7df96d Download complete 1.2s
    ✓ aef5e405283 Download complete 1.5s
  7 web-nginx 7 layers [ ] 0B/0B Pulling 6.3s
    ↓ 8c7e1fd96380 Waiting 4.7s
    ↓ 86c2246c96db Waiting 4.7s
    ↓ b074033c43fb Waiting 4.7s
    ↓ db1351bd73ff Waiting 4.7s
    ↓ 0d4f6b3f28e4 Waiting 4.7s
    ↓ 2a11f23640cf Waiting 4.7s
    ↓ 14eb84658968 Waiting 4.7s
  7 backups 9 layers [#####] 19.84MB/43.29MB Pulling 6.3s
    ↓ a16f454c0903 Extracting [=====] ] 9.69MB/25.53MB 4.7s
    ✓ 8a9b1a5d97a1 Download complete 1.9s
    ✓ b95af09e91eb Download complete 2.5s
    ✓ 34d2cf8e4d1 Download complete 2.0s
    ✓ 0759c2db0477 Download complete 2.4s
    ✓ 76dad9a85c21 Download complete 2.4s
    ✓ 34589fe973f1 Download complete 2.9s
    ↓ 42f9e05ecc09 Downloading [=====] ] 10.14MB/17.76MB 4.7s
    ✓ 461d89e10e63 Download complete 4.4s
```

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 pointe 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.sh](#)

```
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`

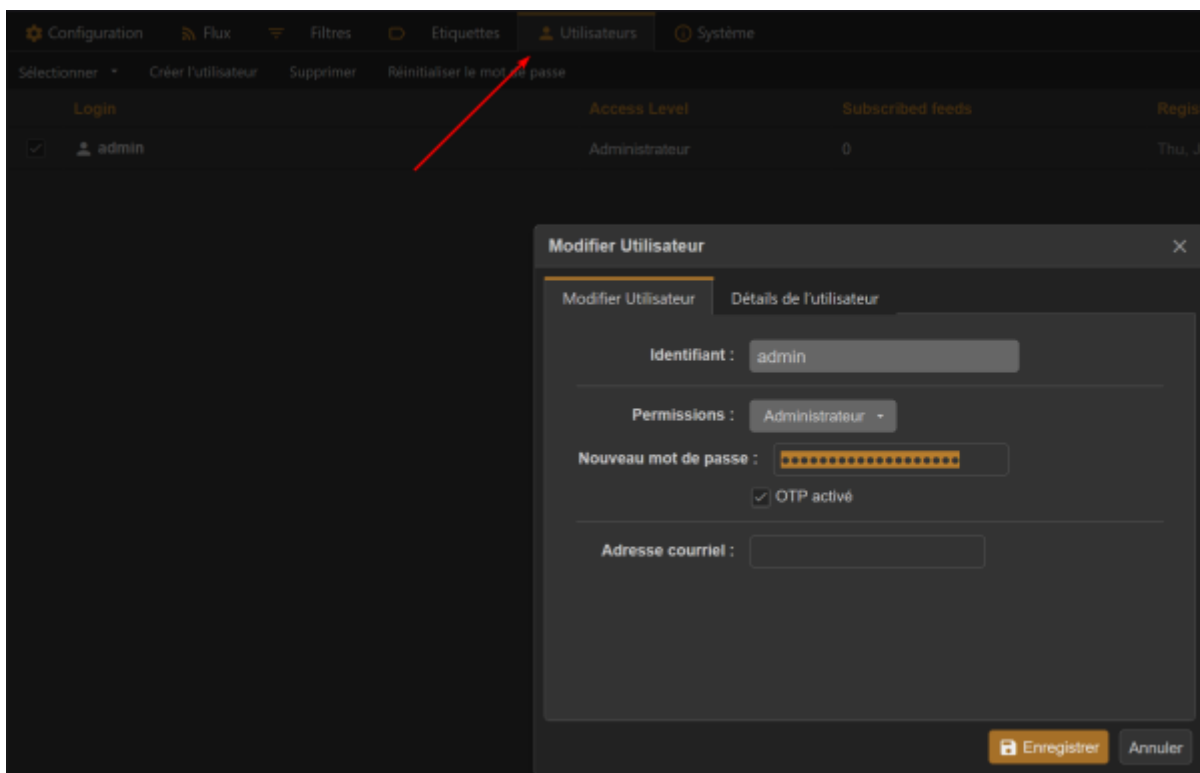
- Redémarrer nginx :

```
systemctl restart nginx
```

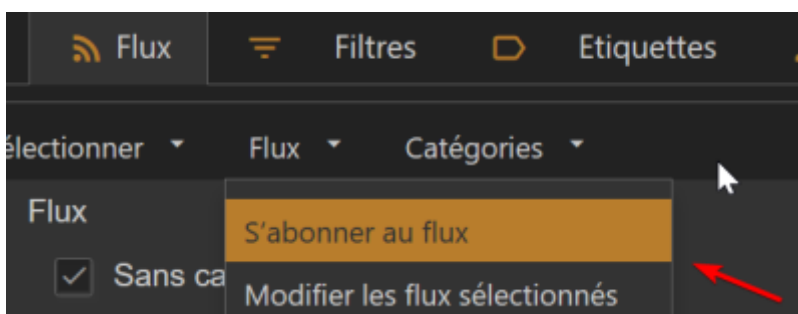
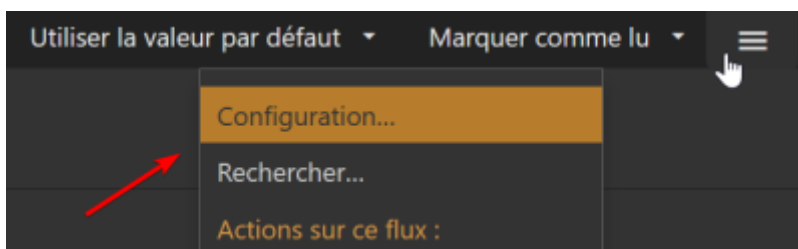
# Configuration de TTRSS

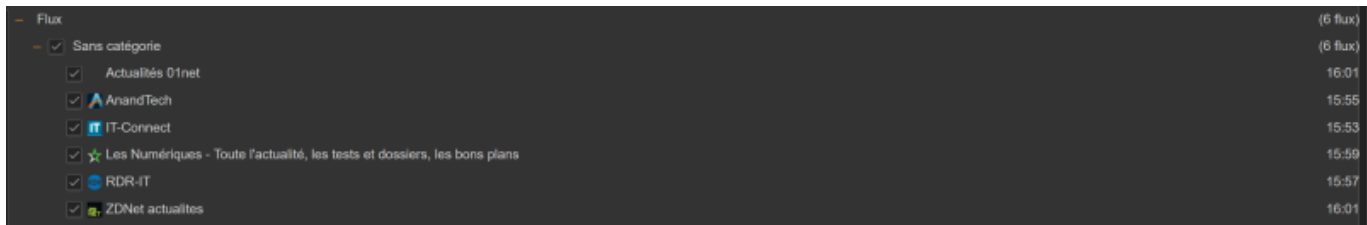
 Le compte par défaut est admin:password

- Changer le mot de passe par défaut

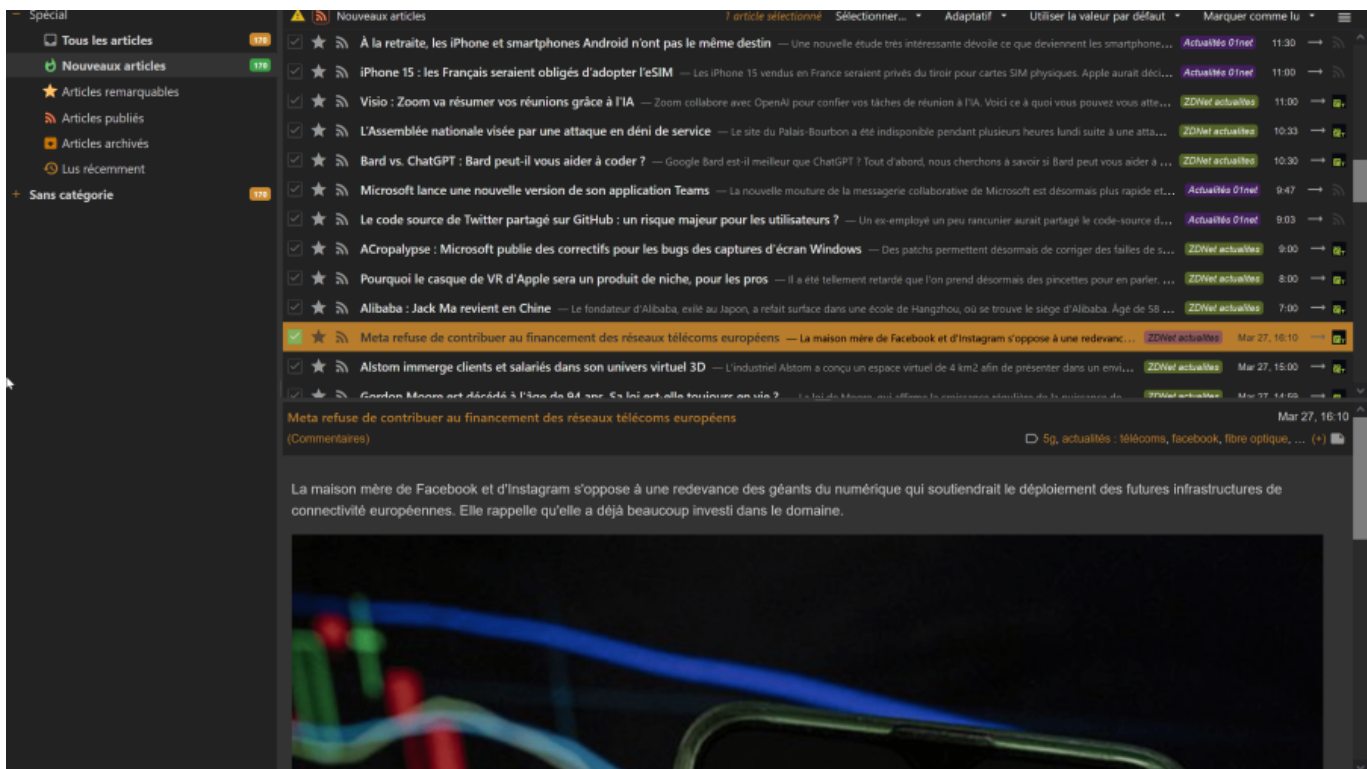


## Ajouter un flux RSS





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&rev=1680013133](https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:ttrss_installation&rev=1680013133)

Last update: **2023/03/28 14:18**

