

# 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 nombreux 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 essentielles :

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:ffbl3da98453e0f04d33a6eee5bb8e46ee50d08ebel7735fc0779d0349e889e9
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
  * updating Skipped - Image is already being pulled by backups
  * app Skipped - Image is already being pulled by backups
  * db 0 layers [====] 67.63MB/87.93MB Pulling
    * 63b65145d645 Full complete
    * c441533651d9 Full complete
    * d45de1e24361 Full complete
    * 597ba2a08ee2 Downloading [=====] 67.63MB/87.93MB
      * 15921a195530 Download complete
      * e232dc0808f8f8 Full download
      * c5543b7df94d4 Download complete
      * ae75e6405553 Download complete
  * web-nginx 7 layers [     ] 0B/0B      Pulling
    * 8cfe1fd96380 Waiting
    * 86c524ec96db Waiting
    * b874033c43fb Waiting
    * dbe1551bd73f Waiting
    * 0d4ffeb3f3d4 Waiting
    * 2a11f256c40f Waiting
    * 14ebba468068 Waiting
  * backup 9 layers [====] 19.84MB/43.29MB Pulling
    * a1ef454c0903 Extracting [=====]
      * 8ab9b4a5d97af Download complete
      * b95a705e91eb Download complete
      * 34d2cfe6e4d1 Download complete
      * 0789c2db0a77 Download complete
      * 76da08a65c21 Download complete
      * 34589fe973f1 Download complete
      * 42ff8e05acc09 Downloading [=====]
        * 461d89eloe68 Download complete
```

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

**Authentication**

Identifiant : admin

Mot de passe :

J'ai oublié mon mot de passe

Profil : Profil par défaut

Minimiser l'usage du trafic

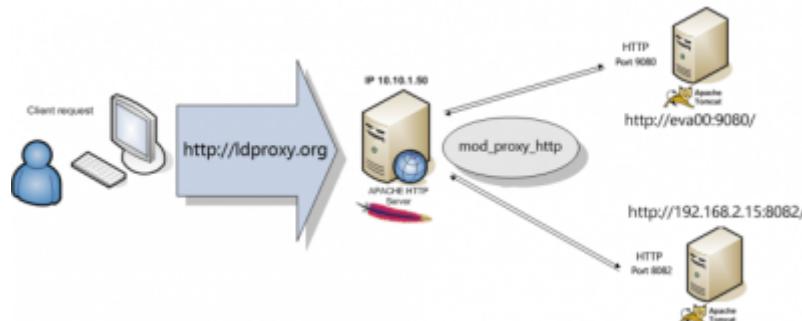
Mode sans échec

Se souvenir de moi

**Se connecter**

Tiny Tiny RSS © 2005–2023 Andrew Dolgov

## 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

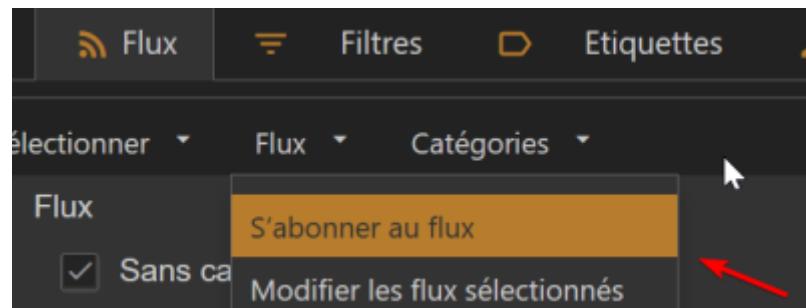
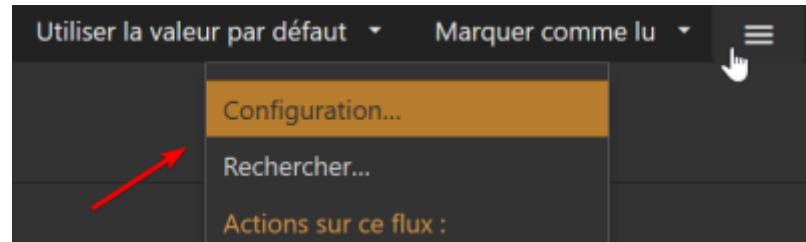


Le compte par défaut est admin:password

- Changer le mot de passe par défaut

The screenshot shows the TTRSS administrator interface. At the top, there are tabs for Configuration, Flux, Filtres, Etiquettes, Utilisateurs (selected), and Système. Below the tabs, there's a list of users with a checkbox next to 'admin'. A red arrow points from the text 'Ajouter un flux RSS' down to the 'Utilisateurs' tab. A modal window titled 'Modifier Utilisateur' is open, showing fields for Identifier (admin), Permissions (Administrateur), Nouveau mot de passe (redacted), and OTP activé (checked). The 'Enregistrer' button is highlighted with a red arrow.

## Ajouter un flux RSS



Flux	(6 flux)
- Sans catégorie	(6 flux)
✓ Actualités 01net	16:01
✓ AnandTech	15:55
✓ IT-Connect	15:53
✓ Les Numériques - Toute l'actualité, les tests et dossiers, les bons plans	15:59
✓ RDR-IT	15:57
✓ ZDNet actualités	16:01

Une fois les flux ajoutés :

The screenshot shows a list of news items from various tech websites. Some highlights include:

- À la retraite, les iPhone et smartphones Android n'ont pas le même destin
- iPhone 15 : les Français seraient obligés d'adopter l'eSIM
- Visio : Zoom va résumer vos réunions grâce à l'IA
- L'Assemblée nationale visée par une attaque en déni de service
- Bard vs. ChatGPT : Bard peut-il vous aider à coder ?
- Microsoft lance une nouvelle version de son application Teams
- Le code source de Twitter partagé sur GitHub : un risque majeur pour les utilisateurs ?
- ACropalypse : Microsoft publie des correctifs pour les bugs des captures d'écran Windows
- Pourquoi le casque de VR d'Apple sera un produit de niche, pour les pros
- Alibaba : Jack Ma revient en Chine
- Meta refuse de contribuer au financement des réseaux télécoms européens
- Alstom immerge clients et salariés dans son univers virtuel 3D
- Gordon Moore est décédé à l'âge de 91 ans. Ce qui est déjà beaucoup en soi.

At the bottom, there's a note about Meta's stance on funding European telecom networks and a link to a 5G-related article.

- 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

- <https://framalibre.org/content/tiny-tiny-rss>
- <https://tt-rss.org/wiki/InstallationNotes>
- <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=1681387834](https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:ttrss_installation&rev=1681387834)

Last update: **2023/04/13 12:10**

