

# 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

```
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 \
```

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



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/admin/local/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
  * update Skipped - Image is already being pulled by backups
  * app Skipped - Image is already being pulled by backups
  * db 0 layers [=====] 67.43MB/87.93MB Pulling
    * 63b65145d645 Full complete
    * c4f1836541d9 Full complete
    * d456elad4961 Full complete
    * 597ba2a0be33 Downloading [=====] | 67.43MB/87.93MB
      * 15921a195580 Download complete
      * e232d0808f88 Download complete
      * c5543b7df966 Download complete
      * aef5e6405553 Download complete
  * web-nginx 7 layers [=====] 08/08 Pulling
    * 8c7e1fd96380 Waiting
    * 86cc5246c96dc0 Waiting
    * b874033c4f35b Waiting
    * 0de1551bd781 Waiting
    * 0d4f46b3f3d6e6 Waiting
    * 2a1f2f256c402 Waiting
    * 14cb8d4658068 Waiting
  * backups 9 layers [=====] 19.84MB/43.29MB Pulling
    * a16f454c0903 Extracting [=====]
      * 8a9b4a5d97a1 Download complete
      * b95af059e91eb Download complete
      * 34d2cf6ea4d1 Download complete
      * 0785c2db0a47 Download complete
      * 76dad0a85c21 Download complete
      * 34559te973f1 Download complete
      * 42ffce05acc09 Downloading [=====] | 10.14MB/17.76MB
      * 461d95e10e68 Download complete

```

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

## Authentication

Identifiant :

Mot de passe :

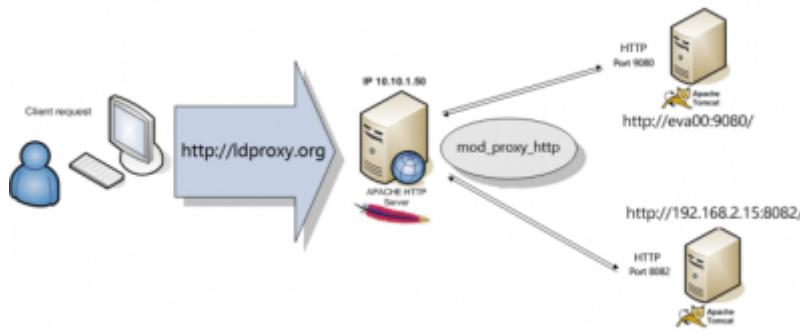
[J'ai oublié mon mot de passe](#)

Profil :

Minimiser l'usage du trafic  
 Mode sans échec  
 Se souvenir de moi

---

# 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.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;
    }
}
```

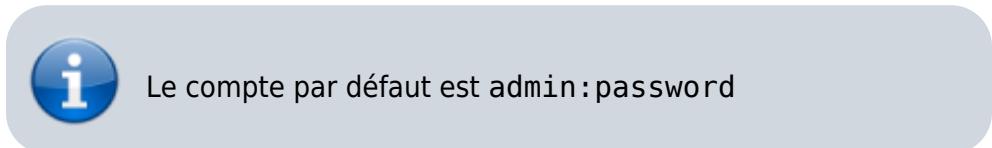


Spécifier un chemin relatif pour le lien `proxy_pass`, il est défini dans `/etc/hosts`

- Redémarrer nginx :

```
systemctl restart nginx
```

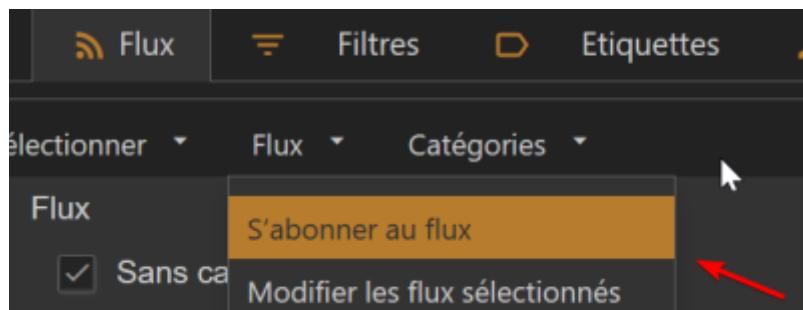
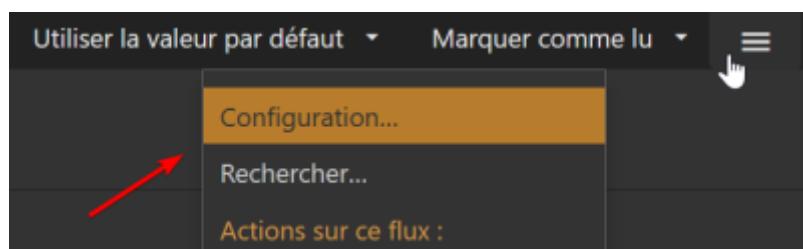
# Configuration de TTRSS



- Changer le mot de passe par défaut

The screenshot shows the TTRSS administrator interface. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Flux', 'Filtres', 'Etiquettes', 'Utilisateurs' (which is highlighted), and 'Système'. Below this, a table lists users: 'admin' (selected, indicated by a checked checkbox). A modal window titled 'Modifier Utilisateur' is open for the 'admin' user. It contains fields for 'Identifiant' (set to 'admin'), 'Permissions' (set to 'Administrateur'), 'Nouveau mot de passe' (a password field filled with dots), and 'OTP activé' (checked). At the bottom are 'Enregistrer' and 'Annuler' buttons. A red arrow points from the left towards the 'Réinitialiser le mot de passe' button in the main user list.

## 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 RSS reader interface with a sidebar on the left containing categories: Spécial, Tous les articles, Nouveaux articles, Articles remarquables, Articles publiés, Articles archivés, Lus récemment, and Sans catégorie. The main area displays a list of news items with columns for title, source, date, and a preview of the article content.

Titre	Source	Date	Prévisualisation
À la retraite, les iPhone et smartphones Android n'ont pas le même destin	Actualités 01net	11:30	Une nouvelle étude très intéressante dévoile ce que deviennent les smartphone...
iPhone 15 : les Français seraient obligés d'adopter l'eSIM	Actualités 01net	11:00	Les iPhone 15 vendus en France seraient privés du tiroir pour cartes SIM physiques. Apple aurait décide...
Visio : Zoom va résumer vos réunions grâce à l'IA	ZDNet actualités	11:00	Zoom collabore avec OpenAI pour confier vos tâches de réunion à l'IA. Voici ce à quoi vous pouvez vous att... ZDNet actualités
L'Assemblée nationale visée par une attaque en déni de service	ZDNet actualités	10:33	Le site du Palais-Bourbon a été indisponible pendant plusieurs heures lundi suite à une atta... ZDNet actualités
Bard vs. ChatGPT : Bard peut-il vous aider à coder ?	ZDNet actualités	10:30	Google Bard est-il meilleur que ChatGPT ? Tout d'abord, nous cherchons à savoir si Bard peut vous aider à ... ZDNet actualités
Microsoft lance une nouvelle version de son application Teams	Actualités 01net	9:47	La nouvelle mouture de la messagerie collaborative de Microsoft est désormais plus rapide et... Actualités 01net
Le code source de Twitter partagé sur GitHub : un risque majeur pour les utilisateurs ?	Actualités 01net	9:03	Un ex-employé un peu rançunier aurait partagé le code-source d... Actualités 01net
ACropalypse : Microsoft publie des correctifs pour les bugs des captures d'écran Windows	ZDNet actualités	9:00	Des patchs permettent désormais de corriger des failles de s... ZDNet actualités
Pourquoi le casque de VR d'Apple sera un produit de niche, pour les pros	ZDNet actualités	8:00	Il a été tellement retardé que l'on prend désormais des pinces pour en parler. ... ZDNet actualités
Alibaba : Jack Ma revient en Chine	ZDNet actualités	7:00	Le fondateur d'Alibaba, exilé au Japon, a refait surface dans une école de Hangzhou, où se trouve le siège d'Alibaba. Âgé de 58 ... ZDNet actualités
Meta refuse de contribuer au financement des réseaux télécoms européens	ZDNet actualités	Mar 27, 16:10	La maison mère de Facebook et d'Instagram s'oppose à une redevance... ZDNet actualités
Astom immerge clients et salariés dans son univers virtuel 3D	ZDNet actualités	Mar 27, 15:00	L'industriel Alstom a conçu un espace virtuel de 4 km2 afin de présenter dans un envi... ZDNet actualités
Gordon Moore est débarqué à l'âge de 81 ans. Ce qui est déjà toujours en vie ?	ZDNet actualités	Mar 27, 14:05	Il a fait du Silicon Valley « l'âme » de la technologie de la microélectronique. ZDNet actualités
Meta refuse de contribuer au financement des réseaux télécoms européens		Mar 27, 16:10	La maison mère de Facebook et d'Instagram s'oppose à une redevance des géants du numérique qui soutiendrait le déploiement des futures infrastructures de connectivité européennes. Elle rappelle qu'elle a déjà beaucoup investi dans le domaine.

- 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=1681307691](https://wiki.stoneset.fr/doku.php?id=wiki:linux:ttrss_installation&rev=1681307691)

Last update: **2023/04/12 13:54**