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

- 14:16
 - 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/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

```
t@node03:~# docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
2db29710123e: Pull complete
Digest: sha256:ffb13da98453e0f04d33a6eee5bb8e46ee50d08ebe17735fc0779d0349e889e9
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)

    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.
o 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 (ADMINUSER 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

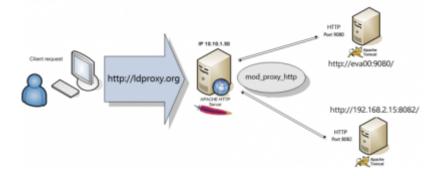
docker compose pull && docker compose up -d

×

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.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
```

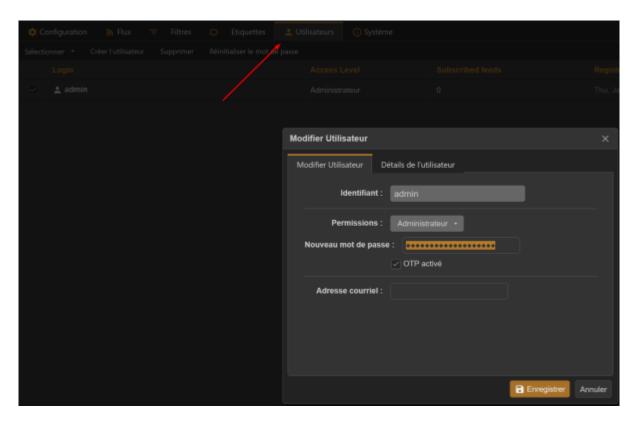
14:16

Configuration de TTRSS:

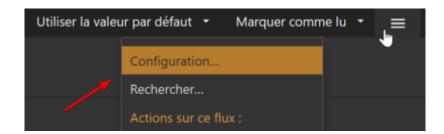


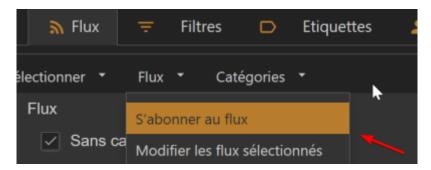
Le compte par défaut est admin:password

• 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=1680012999



